Министерство просвещения Республики Казахстан Национальная академия образования имени И. Алтынсарина



Методические рекомендации по реализации подхода в процесс обучения предметам STEM/STEAM «Трудовое обучение», «Изобразительное искусство» для 1–4 классов

Рекомендовано Научно-методическим советом Национальной академии образования им. И. Алтынсарина (протокол № 1 от 6 марта 2025 г.).

Методические рекомендации по реализации подхода в процесс обучения предметам STEM/STEAM «Трудовое обучение», «Изобразительное искусство» для 1—4 классов. — Астана: НАО имени И. Алтынсарина, 2025 — 112 с.

Для помощи педагогам в освоении STEM/STEAM-подхода разработаны методические рекомендации по его внедрению в преподавание труда и изобразительного искусства в начальной школе (1–4 классы).В данных рекомендациях педагогам предложены эффективные инструменты и современные подходы к обучению.

Методические рекомендации предназначены для учителей начальных классов, а также для педагогов общеобразовательных школ и специалистов образовательных организаций, стремящихся повысить качество преподавания и обеспечить более глубокое усвоение учебного материала обучающимися.

Введение

Настоящие методические рекомендации посвящены актуальной проблеме современного образования – реализации STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) и STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics) подходов в процессе обучения по предметам «Трудовое обучение» и «Изобразительное искусство» для обучающихся 1—4 классов.

В условиях динамично развивающегося мира, где наука, технологии, инженерия, искусство и математика (STEM/STEAM) играют ключевую роль, важно формировать у подрастающего поколения не только предметные знания, но и навыки XXI века – критическое мышление, креативность, коммуникацию и умение работать в команде.

Данные методические рекомендации направлены на оказание практической помощи педагогам классов интеграции начальных В STEM/STEAM подхода в традиционный образовательный процесс, что способствует повышению познавательной активности обучающихся и делает уроки более интересными и практически значимыми.

В первом разделе представлен анализ мирового и отечественного опыта применения STEM/STEAM подходов в образовательном процессе. Рассматриваются основные направления и концепции интеграции науки, технологий, инженерии, искусства и математики в обучение. Особое внимание уделяется эффективным практикам, методикам и образовательным моделям, успешно реализуемым в различных странах и в отечественной педагогической практике. Данный анализ позволяет определить возможности адаптации указанных подходов к условиям начальной школы, в частности, при преподавании предметов «Трудовое обучение» и «Изобразительное искусство», с учетом возрастных особенностей обучающихся и целей начального образования.

разделе представлены практические втором методические рекомендации, направленные на внедрение STEM/STEAM подхода в процесс обучения по предметам «Трудовое обучение» и «Изобразительное искусство» для обучающихся 1–4 классов. Основное внимание уделяется созданию условий для интеграции элементов науки, технологий, инженерии, искусства и математики в учебный процесс начальной школы. В разделе раскрываются принципы интеграции STEM/STEAM образования в содержание и структуру уроков, приводятся примеры проектов и творческих заданий, способствующих развитию познавательной активности, креативного и инженерного мышления обучающихся. Кроме того, рассматриваются методы и критерии оценки STEM/STEAM эффективности применения подхода, также даются образовательной среды, стимулирующей рекомендации ПО созданию исследовательскую и проектную деятельность детей.

Таким образом, данные методические рекомендации служат практическим инструментом для педагогов начальных классов, способствуя эффективному внедрению STEM/STEAM подхода в образовательный процесс. Их

использование позволит повысить качество обучения, укрепить межпредметные связи и сформировать у обучающихся основы научно-технического, художественного и творческого мышления.

1. Международный и отечественный опыт применения подходов STEM/STEAM в преподавании предметов «Трудовое обучение» и «Изобразительное искусство»

STEM/STEAM подходы на сегодняшний день получили широкое распространение в мировой образовательной практике. В ряде стран – США, Финляндии, Южной Корее, Сингапуре и Японии – они рассматриваются как эффективное средство формирования у обучающихся исследовательских, инженерных и творческих навыков. В этих системах образование строится на междисциплинарной интеграции, когда обучение на уроках технологии и искусства направлено на развитие практического мышления, проектной деятельности и способности решать реальные жизненные задачи.

В отечественной практике также прослеживается тенденция внедрения STEM/STEAM подходов в содержание образовательных программ начального образования. В Казахстане осуществляется работа по созданию условий для развития инженерного и художественного мышления через интеграцию содержания предметов «Трудовое обучение» и «Изобразительное искусство». Такие подходы позволяют реализовать идею целостного образования, где знания из разных областей соединяются в единую систему практических действий, направленных на создание материальных и художественных объектов.

Ознакомление с опытом образовательных учреждений разных стран позволяет определить наиболее эффективные методы и формы организации STEM/STEAM-обучения, которые могут быть адаптированы к национальной образовательной системе. Анализ зарубежных практик также способствует профессиональному росту педагогов и повышению их компетенций в области интегративного обучения.

В качестве примера можно привести деятельность STEM Education Coalition – влиятельной организации в США, объединяющей более одной тысячи партнёров, среди которых образовательные учреждения, научные общества и бизнес-структуры. Основанная в 2005 году в ответ на растущую потребность в квалифицированных кадрах в областях науки, технологий, инженерии и математики (STEM), коалиция направляет свою деятельность на поддержку и развитие STEM-образования на всех уровнях – от дошкольного до высшего, а также в сфере профессионального образования.

Основные направления работы коалиции включают лоббирование, информационную и просветительскую деятельность, а также координацию взаимодействия между участниками образовательного процесса. В рамках лоббистской деятельности осуществляется взаимодействие с Конгрессом и администрацией США, продвигаются законодательные инициативы и программы, направленные на развитие STEM-образования. Информационная работа предусматривает предоставление данных о состоянии STEM-образования, существующих проблемах и возможных путях их решения. Координационная деятельность способствует объединению усилий различных

организаций, обмену опытом и распространению лучших практик. Важное место занимает просветительская работа, направленная на популяризацию STEM-образования среди школьников, студентов и широкой общественности.

Такая комплексная деятельность способствует формированию устойчивой системы поддержки STEM-образования и укреплению его роли в развитии человеческого капитала и инновационного потенциала страны.

Коалиция активно участвует в развитии и совершенствовании STEM-образования в США. Она принимала участие в разработке Common Core State Standards в области математики и естественных наук, выступает за увеличение финансирования STEM-программ, включая инициативы Национального научного фонда (NSF) и Министерства образования США. Кроме того, коалиция регулярно организует конференции и семинары, посвящённые актуальным вопросам STEM-образования, а также публикует аналитические отчёты и исследования о его состоянии в США и за рубежом.

Особое внимание коалиция уделяет внедрению эффективных форм обучения, основанных на STEM подходе. Среди них можно выделить проектное обучение, при котором обучающиеся реализуют проекты, требующие интеграции знаний из различных областей STEM, например, создание робота для решения конкретной задачи; исследовательское обучение, предусматривающее проведение собственных исследований, формулирование гипотез, сбор данных и их анализ — например, изучение влияния различных факторов на рост растений; а также обучение на основе проблем, когда обучающиеся решают реальные задачи, требующие междисциплинарного подхода, например, разработку проекта по энергосбережению для своей школы.

Такая деятельность способствует развитию у обучающихся исследовательских, инженерных и аналитических навыков, формированию критического мышления и готовности к решению практических задач современного мира.

В состав STEM Education Coalition входят такие крупные и авторитетные организации, как National Science Teachers Association (NSTA), International Technology and Engineering Educators Association (ITEEA), Association for Computing Machinery (ACM), а также ведущие мировые компании — Boeing, Lockheed Martin, Microsoft и другие.

Коалиция играет значительную роль в развитии STEM-образования в США, содействуя подготовке квалифицированных специалистов для экономики, основанной на инновациях и технологиях.

Одним из ярких примеров практической реализации этой цели является деятельность Massachusetts Academy of Math and Science — образовательного учреждения, ориентированного на углублённое изучение математики, естественных наук, инженерии и технологий, а также на развитие исследовательских и проектных компетенций обучающихся.

Massachusetts Academy of Math and Science (Массачусетская академия математики и науки) — это уникальное учебное заведение, расположенное в городе Вустер, штат Массачусетс. Основанная в 1992 году, эта школа-интернат

специализируется на STEM-образовании и предназначена для одаренных обучающихся 11–12 классов, которые стремятся к углубленному изучению математики, естественных наук, инженерии и технологий.

Академия была создана по инициативе Министерства образования штата Массачусетс и является государственным учебным заведением. Её цель — предоставить талантливым школьникам возможность получить качественное STEM-образование, подготовив их к поступлению в престижные университеты и к карьере в высокотехнологичных отраслях.

STEM-образование в Великобритании пользуется большой популярностью и поддержкой на государственном уровне. Существует множество программ и инициатив, направленных на привлечение молодежи к инженерным и техническим специальностям, а также на развитие STEM-навыков у школьников.

Одной из самых известных программ является «Big Bang Fair», которая проводится ежегодно в разных городах Великобритании. Это крупнейшее мероприятие в области STEM для молодых людей, которое привлекает тысячи школьников, учителей и представителей бизнеса. На «Big Bang Fair» участники могут увидеть захватывающие научные шоу, посетить интерактивные выставки, пообщаться с учеными и инженерами, а также принять участие в различных конкурсах и мастер-классах.

Другая важная программа — «Tomorrow's Engineers», которая направлена на повышение интереса школьников к инженерным профессиям. В рамках этой программы проводятся различные мероприятия, такие как дни открытых дверей в инженерных компаниях, мастер-классы, лекции и конкурсы. «Tomorrow's Engineers» также предоставляет учителям ресурсы и поддержку для преподавания инженерных дисциплин в школе.

В Великобритании также действуют различные организации и фонды, которые поддерживают развитие STEM-образования. Например, «STEM Learning» предоставляет ресурсы и обучение для учителей, работающих в области STEM. «The Royal Society» — научное общество Великобритании, которое активно участвует в популяризации науки и техники среди молодежи. «EngineeringUK» — организация, которая занимается привлечением молодых людей в инженерную отрасль.

STEM Learning, базирующаяся в Великобритании, является ключевым игроком в поддержке STEM-образования, предоставляя обширные ресурсы и помощь учителям, работающим в этой области. Организация предлагает широкий спектр услуг, направленных на улучшение качества преподавания STEM-дисциплин и повышение интереса обучающихся к науке, технологиям, инженерии и математике.

Одним из основных направлений деятельности STEM Learning является создание и распространение высококачественных образовательных ресурсов. На их веб-сайте [25] учителя могут найти тысячи бесплатных материалов, включая планы уроков, рабочие листы, интерактивные задания, видеоролики и многое другое. Все ресурсы тщательно разработаны и соответствуют национальным

образовательным стандартам, что делает их надёжными и эффективными инструментами в работе учителя.

Королевское общество (The Royal Society) — ведущее научное общество Великобритании и одно из старейших научных обществ в мире. Основанное в 1660 году, оно играет ключевую роль в развитии науки и образования, в том числе STEM.

Известные члены Королевского общества, внесшие вклад в развитие STEM:

Исаак Ньютон: выдающийся физик, математик и астроном, один из основателей классической физики.

Чарльз Дарвин: выдающийся натуралист, создатель теории эволюции.

Альберт Эйнштейн: выдающийся физик-теоретик, автор теории относительности.

Стивен Хокинг: выдающийся физик-теоретик и космолог, автор многих научно-популярных книг.

Национальный STEM-центр, расположенный в Йорке, Соединенное Королевство, является ключевым центром развития STEM-образования. Созданный для повышения качества преподавания и изучения STEM, Центр служит местом сосредоточения ресурсов, профессионального развития и инновационных образовательных практик. Хотя точную дату основания трудно определить из-за его эволюции, его современная форма окончательно сформировалась около 2010 года, опираясь на более ранние инициативы.

Одним из ярких примеров является STEM-образование в Южной Корее, а в последнее время и STEAM-образование, где А означает Art (Искусство), рассматривается как один из ключевых факторов экономического роста и конкурентоспособности страны на мировой арене. В связи с этим, правительство и образовательные учреждения Южной Кореи активно внедряют различные программы и инициативы, направленные на развитие у школьников навыков в области науки, технологий, инженерии, искусства и математики.

Одной из таких программ является «Creative Korea», национальная инициатива, направленная на развитие креативности и инноваций в различных сферах, включая образование. В рамках этой программы особое внимание уделяется поддержке STEAM-образования, которое сочетает научные знания с творческим подходом.

Другим примером является программа «Software Maestro», которая фокусируется на развитии навыков программирования у школьников. Эта программа предоставляет обучающимся возможность получить углубленные знания в области разработки программного обеспечения, а также участвовать в проектах, направленных на создание реальных программных продуктов.

Кроме того, в Южной Корее действует «Korea Creative Content Agency» (КОССА), Корейское агентство творческого контента. Эта организация играет важную роль в поддержке STEAM-образования, особенно в области культуры и искусства. КОССА финансирует различные проекты, направленные на интеграцию искусства и технологий в образовательный процесс, а также на

создание образовательных ресурсов, которые помогают школьникам развивать свои творческие способности.

В целом, в Южной Корее создана целая система поддержки STEM/STEAM-образования, которая включает в себя различные программы, инициативы и организации. Благодаря этому южнокорейские школьники получают возможность получить качественное образование, которое отвечает вызовам современного мира и способствует развитию их навыков, необходимых для успешной карьеры в будущем.

Корейский институт развития технологий (КІАТ, или 한국산업기술진흥원 на корейском языке) играет решающую роль в поддержке и развитии STEM-образования в Южной Корее. Основанный в 2009 году, КІАТ действует под эгидой Министерства торговли, промышленности и энергетики и служит ключевым фактором инноваций в промышленных технологиях. Хотя КІАТ не занимается исключительно STEM-образованием в традиционном смысле К-12, его влияние на развитие STEM огромно благодаря тесным связям с промышленностью и сосредоточенности на развитии квалифицированной рабочей силы для будущего.

Финляндия действительно заслужила репутацию страны с одной из самых эффективных и инновационных систем образования в мире. И это не случайно, ведь STEM-образование здесь интегрировано в учебный процесс на всех уровнях, начиная с детского сада. Особое внимание уделяется развитию у детей навыков критического мышления и решения проблем, что является ключевым фактором успеха финской образовательной модели.

Финская национальная программа «LUMA» (Luonnontieteet ja Matematiikka - Естественные науки и математика) является ярким примером подхода, который Финляндия применяет к STEM-образованию. Эта программа, запущенная в 2000-х годах, направлена на популяризацию STEM-образования и развитие у обучающихся интереса к науке и технологиям. LUMA не просто добавляет STEM-дисциплины в учебный план, она интегрирует их в единый образовательный процесс, делая обучение более интересным и практико-ориентированным.

LUMA предлагает широкий спектр мероприятий и ресурсов для обучающихся всех возрастов, от дошкольников до студентов университетов. Это могут быть научные лагеря, конкурсы, мастер-классы, лекции, онлайн-ресурсы и многое другое. Программа также активно поддерживает учителей, предоставляя им профессиональное развитие и методические материалы для эффективного преподавания STEM-дисциплин.

Одним из ключевых аспектов LUMA является акцент на практическом применении знаний. обучающиеся не просто изучают теорию, они учатся применять ее для решения реальных задач. Например, в рамках программы LUMA школьники могут разрабатывать собственные проекты, создавать роботов, проводить научные исследования и т.д.

Научный центр «Эврика» (Heureka Science Centre) в Вантаа, Финляндия, – это не просто популярное место для посещения, а настоящий центр притяжения

для всех, кто интересуется наукой и технологиями, особенно для школьников. «Эврика» был открыт 28 апреля 1989 года и с тех пор стал одним из самых посещаемых научных центров в Скандинавии.

«Эврика» – это место, где наука оживает. Здесь можно не только увидеть, но и самим принять участие в экспериментах, узнать, как работают различные механизмы и явления. Центр предлагает более 200 интерактивных экспонатов, которые охватывают самые разные области науки – от физики и химии до биологии и астрономии.

Программа «FIRST» (For Inspiration and Recognition of Science and Technology), что в переводе означает «Для вдохновения и признания науки и технологий», — это международная некоммерческая организация, основанная Дином Кейменом в 1989 году. Ее цель — вдохновить молодых людей на занятия наукой, технологиями, инженерией и математикой (STEM), а также развить у них важные жизненные навыки, такие как командная работа, критическое мышление и решение проблем.

Помимо FRC, FIRST также предлагает другие программы, такие как FIRST Tech Challenge (FTC) для обучающихся средней школы, FIRST LEGO League (FLL) для обучающихся младших классов и FIRST LEGO League Junior (FLL Jr.) для самых маленьких участников. Каждая из этих программ имеет свои особенности и уровень сложности, но все они направлены на развитие STEMнавыков и интереса к науке и технологиям у молодых людей.

FIRST Robotics Competition (FRC) — это престижное международное соревнование по робототехнике, в котором участвуют. FRC является частью организации FIRST (For Inspiration and Recognition of Science and Technology), основанной Дином Кейменом в 1989 году. Цель FIRST — вдохновить молодых людей на занятия наукой, технологиями, инженерией и математикой (STEM), а также развить у них навыки сотрудничества, аналитического мышления и поиска решений.

Destination Imagination (DI) — это международная образовательная программа, предоставляющая детям от дошкольного возраста до старшеклассников возможность развивать креативность, навыки сотрудничества и способность решать сложные задачи, используя знания из областей STEM (наука, технологии, инженерия и математика), а также искусства. Программа существует уже более 40 лет, и за это время миллионы детей из разных стран мира приняли участие в ее увлекательных конкурсах и испытаниях.

Задачи DI могут быть самыми разнообразными — от технических, связанных с созданием каких-либо устройств или механизмов, до театрализованных, где нужно придумать и показать оригинальное представление.

Вот лишь несколько примеров:

«Техническая задача»: команда должна создать устройство, которое выполняет определенную функцию, например, перемещает груз с одного места на другое, используя заданные материалы и ограничения.

«Научная задача»: команда проводит исследование какого-либо явления или процесса, а затем представляет свои выводы в форме презентации или эксперимента.

«Театральная задача»: команда придумывает и показывает театрализованное представление на заданную тему, используя костюмы, декорации и спецэффекты.

«Импровизационная задача»: команда должна быстро и креативно решить неожиданно возникшую проблему, используя свою смекалку и подручные средства.

Существует международная программа Программа VEX Robotics, которая предлагает школьникам конструировать и программировать роботов для участия в соревнованиях. Она является частью некоммерческой организации Robotics Education & Competition (REC) Foundation, которая ставит своей целью развитие STEM-образования и интереса к робототехнике среди молодежи.

VEX Robotics предлагает различные платформы и конструкторы для разных возрастных групп, начиная с начальной школы и заканчивая университетом.

В Японии большое внимание уделяется внедрению STEM и STEAM-подходов в школьное образование, особенно в преподавании таких предметов, как «Трудовое обучение» и «Изобразительное искусство». Программа Super Science High Schools, реализуемая Министерством образования, культуры, спорта, науки и технологий (МЕХТ), активно поддерживает междисциплинарное обучение, объединяющее науку, технологии, инженерию, искусство и математику.

Одним из ярких примеров является использование робототехники и программирования в начальных классах. Обучающиеся создают модели машин, изучая при этом основы физики и инженерии. В школах активно применяются технологии 3D-печати, позволяющие детям разрабатывать собственные проекты и воплощать их в жизнь. На уроках изобразительного искусства используется цифровая графика и анимация, что позволяет развивать креативное мышление в сочетании с техническими навыками.

Важную роль играет также методика «Монодзукури» — традиционный японский подход к созданию вещей, ориентированный на качество, внимание к деталям и инновации. В рамках трудового обучения обучающиеся проектируют и создают различные изделия, что помогает развивать инженерные навыки, а также понимание традиционного и современного производства.

Одним из успешных проектов является инициатива Tsukuba Science Edge, где обучающиеся участвуют в международных конкурсах и представляют свои инновационные разработки. В сотрудничестве с университетами и научными центрами школьники получают доступ к современным технологиям и научным лабораториям, что позволяет им применять знания на практике.

В последние годы в Казахстане наблюдается активное внедрение инновационных образовательных подходов, среди которых важное место занимает интеграция STEM/STEAM в школьное образование. Этот подход

способствует созданию междисциплинарных связей, развивает критическое мышление, творческое и инженерное мышление у обучающихся, а также способствует более глубокому усвоению учебного материала. Важно отметить, что в Казахстане STEM/STEAM интегрируются не только в математические и технические дисциплины, но и в такие гуманитарные и творческие области, как «Трудовое обучение» и «Изобразительное искусство», что позволяет обучающимся развивать комплексные навыки.

В преподавании «Трудового обучения» и «Изобразительного искусства» внедрение STEM/STEAM подходов в Казахстане направлено на развитие навыков проектирования и конструирования, освоение новых технологий и творческих процессов. Например, в рамках трудового обучения обучающиеся активно используют технологии 3D-моделирования и печати, что позволяет сочетать инженерный подход с творческими задачами. В «Изобразительном искусстве» применяется использование цифровых технологий для создания визуальных проектов, а также развитие междисциплинарных связей, когда искусство становится инструментом для изучения науки и технологий.

Особое внимание в Казахстане уделяется подготовке учителей и внедрению соответствующих образовательных стандартов, что способствует гармоничному сочетанию традиционных методов преподавания с новыми подходами, основанными на интеграции STEM/STEAM. Этот процесс способствует созданию условий для всестороннего развития обучающихся, которые становятся не только грамотными специалистами в области технологий и инженерии, но и творческими личностями, способными к инновациям и решению нестандартных задач.

Одним из примеров является программа «Цифровая фабрика», реализуемая в Назарбаев Интеллектуальных школах (НИШ).

Программа «Цифровая фабрика» в Назарбаев Интеллектуальных школах

НИШ — сеть школ, созданная для одарённых детей, с целью подготовки будущих лидеров и специалистов, способных конкурировать на мировом уровне. В рамках программы «Цифровая фабрика» в учебный процесс интегрируются современные технологии, такие как 3D-моделирование, программирование и инженерия, особенно в рамках предмета «Трудовое обучение».

В ходе занятий обучающиеся разрабатывают собственные дизайнерские проекты, создают макеты и прототипы с использованием цифровых инструментов. Например, в НИШ города Астана обучающиеся 10-х классов представили уникальные проекты на конференции индивидуальных проектов, состоявшейся 28 февраля 2024 года. Мероприятие было насыщено демонстрациями навыков и обменом опытом, что вдохновило и мотивировало творчество обучающихся младших классов.

Программа «Цифровая фабрика» способствует развитию у обучающихся практических навыков и творческого подхода к решению задач. В результате её реализации обучающиеся НИШ достигают высоких результатов:

- 60% выпускников 2023–2024 учебного года имеют сертификат IELTS с баллом 7,0 и выше.

- 91,8% выпускников являются обладателями государственных и университетских грантов в Казахстане и за рубежом.
- Более 80% выпускников выбирают технические, инженерные, педагогические, медицинские, сельскохозяйственные и экономические специальности.

Таким образом, внедрение STEAM подходов в образовательный процесс НИШ способствует подготовке высококвалифицированных специалистов, готовых к вызовам современного мира.

Запущена программа модернизации казахстанских школ

В Казахстане активно внедряются STEAM-лаборатории в общеобразовательных школах, способствуя развитию инженерного мышления, творческих навыков и интеграции современных технологий в учебный процесс. Одним из ярких примеров является открытие STEAM-лаборатории в средней школе № 42 поселка Куйгенжар, расположенного в черте Астаны.

В октябре 2021 года в этой школе была запущена STEAM-лаборатория, оснащенная современным оборудованием, соответствующим последним тенденциям в образовании и технологиях. Инициатива реализована в рамках программы School Upgrade от Caravan of Knowledge при поддержке компании Chevron. Отличительной чертой проекта является индивидуальный подход: перед оснащением лаборатории проводилась оценка текущей учебной программы школы и компетенций учителей, что позволило подобрать наиболее подходящее оборудование и методики обучения. Педагоги прошли специальное обучение STEAM-методикам, которые они применяют не только в лаборатории, но и на других уроках, выступая в роли менторов и мотиваторов для обучающихся. Обучающиеся 5–11 классов получили возможность углубленно изучать программирование, робототехнику, 3D-моделирование и другие предметы, развивая навыки работы в команде, креативность и инженерное мышление.

Еще одним примером является открытие STEAM-лаборатории в детском саду № 1 города Экибастуз в мае 2022 года. Лаборатория оснащена пособиями для занятий по пяти программам: «Экспериментирование с живой и неживой «LEGO-конструирование», «Математическое природой», развитие», и «Мультстудия «Я творю «Робототехника» мир». Кабинет робототехникой, цифровой лабораторией конструкторами. Спонсорскую помощь в ремонте помещения и оснащении лаборатории оказало ТОО «Проммашкомплект», а Управление образования Павлодарской области выделило 4 000 000 тенге на приобретение комплектов по робототехнике. Данный проект направлен на раннее развитие у детей навыков научного поиска и инженерного мышления.

В Алматы функционирует инженерно-креативная лаборатория Zertte Studio, открытая для школьников, родителей и всех, кто интересуется наукой и творчеством. Расположенная в здании Республиканской физико-математической школы (РФМШ) по адресу: бульвар Бухар Жырау, 36, Zertte Studio предлагает курсы по программированию, робототехнике, 3D-моделированию и другим

направлениям. Участники курсов создают проекты, решают реальные задачи, развивают креативность и инженерное мышление. Лаборатория реализуется Caravan of Knowledge при поддержке компании Chevron и РФМШ.

Эти примеры демонстрируют успешное внедрение STEAM-подходов в образовательные учреждения Казахстана, способствуя подготовке обучающихся к современным вызовам и развитию необходимых навыков для будущей карьеры.

Республиканские конкурсы и проекты в сфере STEAM-образования в Казахстане активно развиваются, предоставляя обучающимся возможность применять знания в области науки, технологий, инженерии, искусства и математики на практике. В рамках национальных образовательных программ ежегодно проводятся конкурсы и фестивали, на которых школьники представляют свои STEAM-проекты в области декоративно-прикладного искусства, робототехники и цифрового дизайна.

Конкурс «KazRobotics»

Одним из наиболее значимых событий является республиканский конкурс по робототехнике и программированию «KazRobotics», который проводится с 2015 года. В нем участвуют команды школьников и студентов колледжей со всего Казахстана. Конкурс интегрирует навыки программирования, инженерии и художественного оформления проектов.

В 2023 году финальный этап «KazRobotics» прошел в г. Астана на базе Назарбаев Университета. В соревнованиях приняли участие более 200 команд из 17 регионов Казахстана. Среди победителей можно отметить команду «ТесhnoStars» из школы-лицея № 73 города Алматы, которая заняла первое место в номинации «Инженерный дизайн». Ребята представили проект автоматизированной системы полива растений, разработанной с использованием ІоТ-технологий.

Фестиваль «STEAM FEST KZ»

Еще одним ярким событием является республиканский фестиваль «STEAM FEST KZ», который проводится ежегодно в Алматы на базе Инновационного образовательного центра «BILIM Innovation». В 2022 году на фестивале было представлено более 150 проектов в таких направлениях, как 3D-моделирование, VR/AR-технологии, робототехника и искусственный интеллект.

Особый интерес вызвала работа обучающегося 9-го класса Кайрата Аманбека из Назарбаев Интеллектуальной школы (НИШ) г. Алматы, который разработал интерактивную образовательную платформу с элементами дополненной реальности для изучения химии. Его проект получил грант на дальнейшее развитие от компании «Chevron» в размере 500 000

Национальный конкурс «Digital Art Kazakhstan»

В сфере цифрового искусства с 2021 года проводится конкурс «Digital Art Kazakhstan», направленный на развитие навыков 3D-анимации, графического дизайна и цифрового искусства среди школьников и студентов. В 2023 году конкурс прошел на базе Назарбаев Интеллектуальных школ в Нур-Султане (Астане) и собрал более 300 участников из разных уголков страны.

Призовые места заняли:

- Айжан Байжигитова (ШГ № 58, Астана) за работу в жанре цифровой живописи «Кочевник будущего»;
- Жасулан Нурбеков (НИШ Караганда) за 3D-анимационный ролик на тему экологии;
- Тимур Аскаров (ШГ № 34, Шымкент) за создание VR-приложения для изучения архитектуры Казахстана.

Победители получили сертификаты на обучение в международных ITшколах и стипендии на развитие своих проектов.

Пример внедрения цифровых технологий в преподавание изобразительного искусства является программа «Digital Art Lab» в школегимназии № 68 г. Астаны. В рамках этой инициативы обучающиеся начальных классов изучают основы графического дизайна, 3D-моделирования и анимации. Использование графических планшетов, интерактивных досок и 3D-ручек позволяет детям не только осваивать традиционные художественные техники, но и развивать навыки работы с цифровыми инструментами.

Так, в 2022 году обучающиеся 4 класса — Айгерим Бекенова и Даулет Нурланулы — представили на республиканском конкурсе STEAM-проектов анимационный ролик «Қазақтың батырлары», выполненный в технике цифровой иллюстрации и 2D-анимации. Работа заняла II место среди более чем 100 представленных проектов, что подтверждает эффективность новых образовательных методик.

Еще один успешный проект реализуется в Назарбаев Интеллектуальных школах (НИШ), где обучающиеся изучают цифровую живопись и анимацию с использованием программ Adobe Photoshop, Autodesk Sketchbook и Blender. В 2023 году в НИШ Алматы прошла первая выставка цифрового искусства, на которой обучающиеся представили цифровые пейзажи, выполненные в традиционных казахских мотивах, а также 3D-модели архитектурных объектов национального значения.

Кроме того, в общеобразовательной школе № 34 г. Шымкент запущен проект «3D Art & VR-искусство», направленный на изучение виртуальной реальности и объемного моделирования. Обучающиеся создают VR-инсталляции с помощью программ Tilt Brush и Gravity Sketch, а также работают с 3D-ручками, позволяющими переносить рисунки в трехмерное пространство.

Школы, уже внедрившие STEAM-методы в изобразительном искусстве, демонстрируют значительные успехи, а работы обучающихся получают признание на республиканских конкурсах. Это подтверждает важность цифровых технологий в современном художественном образовании и их способность раскрывать творческий потенциал обучающихся, сочетая искусство и новые технологии. Интеграция науки, техники, инженерии и искусства в образовательный процесс способствует формированию у обучающихся комплексных навыков, необходимых для успешной работы в современном мире.

Опыт применения подходов STEM/STEAM в преподавании предметов «Трудовое обучение» и «Изобразительное искусство» активно развивался в

последние десятилетия благодаря усилиям педагогов, ученых и новаторов, которые внесли значительный вклад в интеграцию науки, технологий, инженерии, искусства и математики в образовательный процесс. Эти педагоги стали не только создателями новых подходов, но и первооткрывателями методик, которые содействуют развитию критического мышления и творческого подхода у обучающихся. Внедрение таких методов в практику образования помогает обучающимся не только освоить технические и художественные навыки, но и развивать способность к инновационному мышлению, что в свою очередь способствует их успешной реализации в различных областях.

Джоанни Майклс, педагог и исследователь из США, внесла значительный вклад в применение STEM-методов в обучении «Трудовому обучению». В 2009 году она разработала уникальную программу, которая использует 3D-принтинг для создания проектных работ. Майклс стала одним из основателей практик, которые интегрируют науку, технологии, инженерное проектирование, искусство и математику (STEM/STEAM) в образовательный процесс. Это позволило обучающимся создавать физические модели, которые они проектируют с помощью инженерных и математических знаний, сочетая при этом художественные элементы.

Ее методики были использованы в ряде образовательных учреждений, включая Школу искусств Лос-Анджелеса. Работы учащихся, созданные в рамках программы Майклс, были представлены на Национальной выставке образовательных технологий в 2012 году, где проекты заняли первые места в номинации «Инновационные технологии в образовании». Эти проекты включали как функциональные, так и декоративные модели, созданные с использованием 3D-принтеров, что способствовало популяризации цифровых технологий в творческом процессе.

Тони МакГреаль, преподаватель из Великобритании, с 2014 года активно разрабатывает и внедряет программы, направленные на интеграцию 3D-моделирования и виртуальной реальности в преподавание «Изобразительного искусства». МакГреаль использует инновационные цифровые инструменты для создания арт-проектов, которые обучающиеся могут реализовывать как в виртуальном, так и в физическом пространстве.

В 2016 году Тони МакГреаль организовал международный конкурс цифрового искусства в Лондоне, где участвовали более 200 образовательных учреждений. Проекты, включающие виртуальные арт-галереи и 3D-печать художественных объектов, получили признание на уровне Министерства образования Великобритании. Одним из таких проектов был арт-объект, созданный с использованием виртуальной реальности, который занял второе место на конкурсе.

Патриция Макклеллан, педагог из Австралии, с 2012 года внедряет STEAM-методы в обучение «Трудовому обучению» и «Изобразительному искусству». В 2014 году она организовала проект, в котором учащиеся использовали цифровое проектирование и технологии 3D-печати для создания декоративных и функциональных объектов. Эти проекты не только помогли

развить технические и творческие навыки, но и послужили примером интеграции инженерных технологий с искусством.

Работы обучающихся по проектам Макклеллан были представлены на выставке «Art+Tech» в Сиднее в 2015 году, где участники заняли призовые места в нескольких категориях. На этой выставке были продемонстрированы работы, использующие 3D-принтеры и лазерную гравировку для создания сложных художественных изделий, сочетающих функциональность и эстетику.

Пак Джунг Хи, педагог из Южной Кореи, с 2010 года внедряет STEAMподходы в преподавание «Трудового обучения» и «Изобразительного искусства». В 2015 году он организовал крупные выставки в Сеуле, где школьники представили свои проекты, объединившие искусство и инженерные технологии. Например, проекты, в которых использовались солнечные панели и другие элементы устойчивых технологий, были успешно продемонстрированы на выставке «Innovative Education in Art and Engineering».

Проект, в котором обучающиеся создавали работающие модели с использованием солнечных панелей, занял первое место на Южнокорейском национальном конкурсе инноваций в образовании в 2016 году. Это подтверждает высокую ценность применения технологий в художественном и техническом образовании.

Нил Джейкобс, педагог из Канады, стал известен своим проектом «Art + Tech», который был запущен в 2016 году и объединил искусство и технологии. В рамках проекта обучающиеся использовали кодирование для создания интерактивных художественных произведений, что позволяло им развивать навыки как в области технологий, так и в области искусства.

Опыт Нила Джейкобса показывает, насколько важно развивать у учащихся не только технические навыки, но и творческое мышление. Этот же принцип лежит в основе работы многих казахстанских и российских педагогов, которые стремятся сделать обучение более интересным и практико-ориентированным.

Ирина Исаева — учитель физики из Костаная, которая активно внедряет STEAM-образование в свою практику. Она создает интересные проекты для обучающихся, которые помогают им применять знания на практике. Один из таких проектов - создание плитки из переработанного пластика.

Асель Нурканова — учитель биологии из Астаны, которая использует STEM-подход для обучения естественным наукам. Она разрабатывает интерактивные уроки и проекты, которые помогают обучающимся понять сложные биологические процессы.

Жанаргуль Кажкенова — учитель химии из Алматы, которая активно использует STEM-технологии на своих уроках. Она создает виртуальные лаборатории и 3D-модели молекул, чтобы сделать обучение более наглядным и интересным.

Марат Ибраев – учитель информатики из Караганды, который обучает детей программированию и робототехнике. Его ученики участвуют в международных конкурсах и олимпиадах по IT-технологиям.

Сауле Байбатырова — преподаватель STEM-дисциплин в Назарбаев Университете. Она занимается подготовкой будущих педагогов STEM-направления и проводит исследования в области STEM-образования.

Сергей Зубков — учитель физики из Санкт-Петербурга, который создает увлекательные STEM-проекты для школьников. Его обучающиеся строят роботов, космические модели и другие интересные устройства.

Анна Иванова — учитель математики из Москвы, которая разрабатывает STEM-уроки, основанные на реальных жизненных ситуациях. Она помогает обучающимся увидеть связь между математикой и другими науками.

Дмитрий Петров – учитель технологии из Екатеринбурга, который обучает детей 3D-моделированию и прототипированию. Его обучающиеся создают сложные технические проекты, которые могут быть использованы в реальной жизни.

Елена Смирнова — учитель биологии из Новосибирска, которая использует STEM-методы для изучения живой природы. Она организует для обучающихся полевые исследования и лабораторные эксперименты.

Константин Иванов – учитель информатики из Казани, который обучает детей искусственному интеллекту и машинному обучению. Его обучающиеся разрабатывают собственные проекты в области AI.

Педагоги России и Казахстана, внедряющие STEM/STEAM подходы в преподавание «Трудового обучения» и «Изобразительного искусства», стали ключевыми фигурами в образовательной сфере, способствующими интеграции науки и искусства. Их работы подтверждают важность использования цифровых технологий в современном образовательном процессе и создают возможности для обучения, которое сочетает в себе творческое мышление и технологические инновации. Внедрение таких методов помогает обучающимся развивать не только технические навыки, но и креативные способности, что важно для инновационного мышления формирования И подготовки К жизни высокотехнологичном обществе.

2. Методические рекомендации по реализации STEM/ STEAM подхода в процесс обучения предметам «Трудовое обучение», «Изобразительное искусство» для 1—4 классов

Современные изменения в науке и технологиях требуют от образования новых стратегий обучения, которые помогут младшим школьникам развивать важные навыки будущего. Чтобы дети могли успешно адаптироваться в быстро меняющемся мире, необходимо формировать у них гибкость мышления, креативность, умение анализировать информацию, решать практические задачи и эффективно работать в команде. Одним из перспективных подходов, позволяющих достичь этих целей, является STEM/STEAM-обучение. Оно сочетает науку, технологии, инженерное дело, искусство и математику, создавая междисциплинарную среду, в которой ребенок может применять знания на практике, исследовать окружающий мир и развивать творческий потенциал.

Интеграция STEM/STEAM методики в учебный процесс начальной школы, особенно в преподавание предметов «Трудовое обучение» и «Изобразительное искусство», делает обучение более увлекательным, практико-ориентированным и полезным для будущего развития детей. Такой подход позволяет учащимся не только глубже понимать учебный материал, но и применять его на практике, создавая собственные творческие и технические проекты.

Настоящие методические рекомендации предназначены для учителей начальных классов и содержат поурочные планы, методические советы, примеры заданий и проектов, направленные на эффективное внедрение STEM/STEAM-подхода в образовательный процесс. Данные материалы помогут педагогам организовать продуктивные, креативные и познавательные занятия, мотивировать учащихся к самостоятельному исследованию и творчеству, а также заложить основы для их дальнейшего образовательного и личностного роста.

Разработка учителя начальных классов, педагога-исследователя Ахметжановой Лаззат Қазезханқызы КГУ «Специализированная школа-гимназия интернат имени Абая» управления образования области Абай

Раздел	Всё обо мне	
ФИО учителя		
Дата		
Класс 1	Количество присутствующих:	Количество отсутствующих:
Тема урока:	«Мастерим кораблик»	
Цель обучения в	1.2.3.1 Научить обучающихся исп	ользовать материалы и инструменты,
соответствии с	соблюдая технику безопасности	
учебной		
программой		

Цель ур	 Цель урока -Ознакомить обучающихся с видами речного транспорта и движением н 				ижением на	
, ,,		воде.				
		Изготовить бумажный кораблик.				
- Ознакомить обучающихся с принципами работы материал					гериалов и	
	механических свойств.					
		- Развить навыки у обучающих	ся ручного труд	а через создан	ие поделки	
		из доступных материалов.				
		- Применить математические на	авыки для измер	ений и планир	ования.	
		- Развить у обучающихся творч	еское воображен	ие и командн	ую работу.	
		Формирование эстетического в	_ .			
1 -	ование и	- Картон, бумага, деревянные	палочки (или па	алочки для мо	роженого),	
материа.	лы:	нитки, клей, ножницы.				
		- Линейки, карандаши, фломаст	•			
		- Пример кораблика (модель ил				
77		- Вода (для тестирования кораб	ликов).			
Ход уро		VA WAWATANA	Пойоти	0,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Doorwass	
Этапы	деистви	я педагога	Действия учеников	Оценивани е	Ресурсы	
урока/ время			учеников			
Начал	Опганиа	ационный момент	Приветствуют		Мелодия	
0	Приветс		учителя		ТИСЛОДИИ	
урока	_	нальный настрой на	y initesin			
71		ивный урок.				
		посмотрите на друг друга,				
		гесь. Возьмитесь за руки,				
	•	гесь, произнесите друг другу				
	пожелан					
	Знакомс	тво с темой урока.				
Серед	Игра «К	то быстрее» викторина	Ответ на	Похвала за	Предыду	
ина	1. Назов	ите типы бумаги	вопросы	правильны	щие	
урока	Печатна	я бумага		е ответы	полученн	
	Писчая	•			ые знания	
	_	и чертежная бумага			Презента	
		ирующая бумага			ция,	
		гная бумага.			учебный	
		вальная бумага			план,	
	_	іная бумага			учебник, загадки	
	_	пленно-техническая бумага			загадки	
		го сделана бумага? (древесина)				
	3. Назовите назначение бумаги (для					
	письма, изготовления книг и т. д.)					
	Ребята! Слушайте внимательно,					
	отгадайте загадки. 1)Ходит город великан,					
	· ·	тород великан, ту в океан.				
	-	ту в океан. ду - следу нету,				
		ежу – крови нету.				
		ре, в реках и озерах				
		ю проворный и скорый.				
	71 113141541	20			l .	

Среди военных кораблей Известен легкостью своей. 4) Ни корабль, ни лодка Ни вёсел, ни паруса, А плывет – не тонет. 1. Введение в тему - Обсуждение с детьми: что такое Инструкц Корабль кораблик? Какие бывают корабли? ионная Какие кораблики плавают по рекам и карта морям? Какие части у них есть (корпус, парус, палуба)? - Вопросы для обсуждения: - Кто и зачем строит корабли? Какие материалы ΜΟΓΥΤ использованы для создания кораблика? - Как вы думаете, как кораблик может плавать по воде? Лодка Просмотр презентации урока. Ребята обратите внимание на картинки Дескриптор: Учашиеся ознакомились с видами водного транспорта. Молодцы! Правильно сегодня мы с вами выполним кораблик из бумаги. внимание Обратите инструкционную карту по выполнению Катер работы. ФИЗМИНУТКА «Тихо плешется вода». Тихо плещется вода, Мы плывём ПО тёплой речке. (Плавательные движения руками) В небе тучки, как овечки, Разбежались, кто куда. (Потягивания https://you руки вверх и в стороны) tu.be/0CA Мы из речки вылезаем, IAM6 e8 Чтоб обсохнуть, погуляем. (Ходьба на U месте) Плот А теперь глубокий вдох. И садимся на песок. (Дети садятся) Хорошо! Сегодня мы с вами будем кораблик бумаги. делать ИЗ https://uba.edu.kz/storage/app/media/%D 0%91%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D0 %B5%D0%BB%D0%B5%D1%83%20% D0%BE%D0%BD%D0%B5%D1%80% D0%B8/metodicheskie-rekomendatsii-poobucheniyu-predmeta-trudovoeobuchenie-v-1-klasse-1.pdf

2. Научная часть: «Почему кораблик		Самоконтр	
плавает?»		ОЛЬ	
Эксперимент 1: провести простое			
научное исследование: положить			
разные предметы в воду (например,			
камни, дерево, бумагу) и посмотреть,			
что утонет, а что останется на			
поверхности.			
Обсуждение: почему одни предметы			
тонут, а другие плавают? Как это			1-44
связано с материалами, из которых			https://ww
сделан кораблик?			w.youtube .com/watc
3. Инженерная часть: «Строим			$\frac{.com/watc}{h?v=r8hZ}$
кораблик»	выполняют		$\frac{11.7 - 10112}{\text{Fx0c7PA}}$
Задание: Дети в группах или	физминутку		$\frac{1 \times 000 / 1 \times 1}{\text{\&t} = 11s}$
индивидуально строят свои	физиппутку		<u>&t=118</u>
собственные кораблики.			
Для этого они могут использовать			
•			
картон, палочки, бумагу, нитки и			
другие материалы.			
Важно, чтобы каждый кораблик мог			
плавать, для чего нужно учитывать			
баланс и прочность конструкции.	0 9 0		
Пошаговая инструкция:			
Шаг 1: из картона вырезаем основу для			
кораблика.	16		
Шаг 2: придумываем парус из бумаги	0 0		
или ткани.		Сомосмочи	
Шаг 3: прикрепляем палочки и другие		Самооцени	
детали, чтобы создать корпус и мачту.		вание	
Шаг 4: приклеиваем парус и		Оценивани	Готовые
декорируем кораблик.		е золотыми	работы
Дети могут работать в группах, помогая		монетами	
друг другу.	Соблюдая		
4. Математика: «Считаем и измеряем»	технику		
Задание: Дети используют линейки,	безопасности,		
чтобы измерить длину и ширину своих	выполняют		
корабликов.	работу.		
Вопросы для обсуждения:			
- Какой кораблик длиннее или шире?			
- Сколько времени понадобится, чтобы			
добраться до противоположного края,			
если кораблик будет плыть по воде?			
- Как вы думаете, какой кораблик будет			
быстрее?			
5. Искусство: «Украшаем кораблики»			
Задание: Дети украшают свои			
кораблики, рисуют на них рисунки,			
добавляют флажки, маленькие якоря и			
1)			

	другие детали, чтобы сделать кораблики уникальными. Можно предложить детям придумать название для каждого кораблика и написать его на парусе. Готово! Классический кораблик готов. Дескриптор: Обучающиеся научились создавать бумажный кораблик. Самоконтроль и самооценка результата по критериям урока. Демонстрация готовых работ.	Практическая работа Выставка работ.		
Конец урока	Рефлексия. В конце урока ученики анализируют проделанную работу. Обсуждение: -Что получилось, а что не очень? Как можно улучшить свои кораблики? - Каждое дети или группа рассказывает, что они сделали и какие материалы использовали Вопросы для обсуждения: - Почему некоторые кораблики плавали лучше, а другие нет? - Какие материалы лучше использовать для корабликов, а какие нет? Метод «Смайлик» Улыбающийся — всё понятно, интересно Без улыбки грустный — хотелось бы узнать больше. Уборка рабочих мест.	Выбор смайликов	Поддержка , аплодисме нты	Смайлики

Раздел	Моя школа		
ФИО учителя			
Дата			
Класс 1	Количество присутствующих:	Количество	
		отсутствующих:	
Тема урока:	«Прогулка на природу»		
Цель обучения в	1.2.1.1 Обучающиеся будут использовать и экс	спериментировать с	
соответствии с	инструментами и материалами (природные и искусс	ственные), применяя	
учебной	простые приемы и техники		
программой	1.2.3.1 Обучающиеся используют материалы и инструменты, соблюдая		
	технику безопасности.		
Цель урока	- Ознакомить обучающихся с общим представлением	м о природе.	
	- Развить у обучающихся навыки наблюдения за природой.		
	- Ознакомить обучающихся с природными материалами и их свойствами.		
	- Научить обучающихся создавать поделки из приро,	дных материалов.	

Оборудо материа.	- Развить навыки обучающихся работы с материалами через STE подход: наука, технологии, инженерия, искусство и математика Развивать понимание связи предмета с природой Формировать умение сортировать природный материал природнатериал, не забывая о бережном отношении к природе. орудование и Природные материалы (листья, веточки, шишки, камни, цветы и други картон, ножницы, клей, фломастеры. Линейки, карандаши.				
		Пример поделок из природн	•		
37		Листы бумаги для рисования	или создания скет	чей.	
Ход уроз		я педагога	Действия	Оцениван	Ресурсы
урока//	деистви	я педагога	учеников	ие	Гесурсы
время			утепиков	ne	
Начал	Организ	ационный момент	Приветствие	Самооцен	https://yout
0	-	ствие учащихся.	Просмотр видео	ивание	u.be/0Z6EB
урока	-	огический настрой на урок.	Отвечают на		DCHIE0
	-Здравст	твуйте ребята!	вопросы.		
	Проверк	са готовности к уроку.			
	-	пение вместе с учениками			
		цели урока.			
		Любите гулять?			
		мы с вами пойдем на			
	прогулк				
	Наша за	дача: природный материал для			
	-	природный материал для й творческой работы.			
		расота окружает нас вокруг!			
		асоту мы должны с вами			
		ь, когда будем выполнять			
	-	кую работу.			
	Сейчас і	какое время года? (Осень)			
	Осенью	листья, трава меняют			
		Они разные, красивые.			
Середи		ние в тему	Просмотр	Самооцен	https://yout
на		ение с детьми:	презентации	ивание	u.be/LA3Ra
урока		у важно гулять на природе?			ER9Lt0
		ы можем увидеть в лесу,			D
		а улице? мы можем использовать			Разновидно сти
		мы можем использовать ные материалы?			природног
		ыс материалы: ы для обсуждения:	Total Comments		О
	- Каки	•			материала
		пайти на прогулке?			(шишки,
		стения и животные помогают			листья,
		гу выживать в природе?			крупы и т.д.)
		ы можем использовать эти			
	материа	лы для поделок?			

Природный материал — это веточки, листья, шишки, жёлуди, орехи, каштаны, камни и др. Его можно собрать в лесу, в парке, возле дома и т. д.

-Вспомните, а какие правила сбора природного материала вы знаете? -- Как вы думаете, а почему так важно соблюдать эти правила?

(Природный материал можно обирать только с земли. Нельзя ломать ветки деревьев. Деревья растут очень медленно, государство охраняет леса, и нам нужно тоже бережно к ним относиться, не портить деревья и не наносить вред природе).

2. Научная часть: «Наблюдаем за природой»

Эксперимент 1: Дети наблюдают за природными материалами, которые они принесут на урок (листья, шишки, веточки и т. д.).

Разбиваем материалы по категориям: что мягкое, что твердое, что зеленое, что коричневое и т. д. Вопросы:

- Почему листья бывают разных шветов?
- Почему шишки твердые, а листья мягкие?
- Какие материалы можно использовать для поделок, а какие лучше оставить в природе?
- 3. Инженерная и технологическая часть: «Создание поделок из природных материалов»

Задание: Дети создают поделки из собранных природных материалов. Например, можно сделать:

- Поделки из шишек и палочек (например, фигурки животных, машинки).
- Из листьев и цветочков красивые картины или аппликации.
- Из камней небольшие скульптуры или украшения.

- Шаги:







https://www .youtube.co m/watch?v= 2SJx5jUxw Y8



Соблюдая технику безопасности, выполняют работу.

Шаг 1: вырезаем формы из картона или бумаги для основы поделки.

Шаг 2: приклеиваем или прикрепляем природные материалы (листья, камни, веточки).

Шаг 3: украшаем поделку с помощью фломастеров или других декоративных элементов.

Физминутка

https://uba.edu.kz/storage/app/media/ %D0%91%D0%B5%D0%B9%D0%B D%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D1 %83%20%D0%BE%D0%BD%D0%B 5%D1%80%D0%B8/metodicheskierekomendatsii-po-obucheniyupredmeta-trudovoe-obuchenie-v-1klasse-1.pdf

Ой, ребята!

Что-то очень долго мы сидели, Наши спинки, ножки, ручки занемели.

Мы сейчас пойдем

Хорошо их разомнем! Практическая работа:

4. Математика: «Измеряем

сравниваем» Задание: Дети измеряют длину, ширину или высоту своих поделок с помощью линейки.

Вопросы:

- Сколько сантиметров длина вашей полелки?
- Сколько шишек понадобилось для того, чтобы сделать одно дерево?
- Как вы можете измерить размер листа?

Это помогает детям развивать навыки измерений и учитывать размер и форму материалов при создании.

5. Искусство: «Декорируем и украшаем»

Дети могут добавить декоративные элементы (например, нарисовать глазки на камешке, добавить рисунки на листьях, использовать фломастеры для создания дополнительных деталей).



делают зарядку











Конец	Важно дать детям возможность проявить творчество в оформлении своих поделок. А также учащиеся могут собирать опавшие листья, перья, шишки и т.д. Сортируют их в заготовленные конвертики. Дескриптор: обучающиеся познакомились с видами природного материала. обучающиеся научились сортировать природный материал. https://uba.edu.kz/storage/app/media/%D0%91%D0%B5%D0%B9%D0%B D%D0%B5%D0%B8/metodicheskie-rekomendatsii-po-obucheniyu-predmeta-trudovoe-obuchenie-v-1-klasse-1.pdf Рефлексия. Обсуждение: -Что дети узнали о природе и природных материалах? -Какие материалы понравились больше всего для работы? Вопросы для обсуждения: Какие природные материалы вам больше всего понравились использовать в своих поделках? Что было сложным или интересным в создании поделки из природных материалов? Как вы думаете, как сохранить природу, чтобы такие материалы не пропали? Оценивание. Обучающиеся оценивают работу других с помощью комментариев Подведение итогов урока. Ребята, все ли вы поняли материал этого урока? Как вы оцениваете свою работу в классе? Обучающиеся показывают жестами рук: Я понял(а) новую тему урока;	Самооценивание Взаимооцениван ие. Показ жестом	
	Обучающиеся показывают жестами рук:		

Уборка	рабочих	мест.
https://uba.e	du.kz/storage/app	/media/
<u>%D0%91%I</u>	D0%B5%D0%B9	%D0%B
D%D0%B59	%D0%BB%D0%	B5%D1
<u>%83%20%Γ</u>	00%BE%D0%BD	0%D0%B
5%D1%80%	5D0%B8/metodic	heskie-
rekomendats	sii-po-obucheniyu	<u>l-</u>
predmeta-tru	idovoe-obuchenie	e-v-1-
klasse-1.pdf		

Раздел:	2.Графика	
ФИО педагога:		
Дата:		
Класс: 1	Количество присутствующих:	Количество отсутствующих:
Тема урока:	«Деревья» - рисунок с использованием разны	
Цели обучения в	1.1.2.1 Использовать и экспериментир	
соответствии с	материалами и инструментами на простом ур	1 1
учебной	JP	, 52116
программой:		
Цели урока:	Знакомство с разными графическими м	материалами – простым
7 31	карандашом, черной гелевой ручкой, цветным	
	восковыми мелками, маркером. Возможнос	=
	рисования	1
	https://uba.edu.kz/storage/app/media/2022%20%	%D0%9E%D2%9B%D1%8
	3-	
	%D3%99%D0%B4%D1%96%D1%81%D1%82	2%D0%B5%D0%BC%D0
	%B5%D0%BB%D1%96%D0%BA%20%D2%I	B1%D1%81%D1%8B%D0
	%BD%D1%8B%D0%BC%D0%B4%D0%B0%	
	0%BE%20%D0%A3%D0%9F%20%D0%98%I	D0%97%D0%9E%201-
	4%D0%BA%D0%BB%20ff.pdf	
	Научить детей рисовать деревья с ист	пользованием различных
	графических материалов.	
	- Развивать внимание к деталям и текстуре пр	
	- Познакомить детей с разнообразием деревье	
	- Развить математические и научные поняти	ия о формах и симметрии
	через изучение дерева.	_
	- Развить творческое мышление через ко	моинирование различных
T.	материалов для создания эффектов.	
Техника	Напомнить детям общие правила техники б	
безопасности	инструментами для творчества (работу начи	
	учителя; когда учитель обращается к те	
	используй инструменты только по назначен	
	порядке рабочее место, раскладывай инс	
	порядке, не разговаривай во время работы, не делами). file:///C:/Users/Uba.22/Dow	rnloads/v2300033078.05-07-
	2023.rus%20(2).pdf	/III0ads/ \(\frac{1}{2}\)000330 \(\frac{1}{8}\).03-07-
Оборудование и	TO	
материалы:	Графические материалы: карандаши (цветные	е простые) уголь пастель
marephanis.	маркеры.	-,poorbie), j. o.ib, iluciosib,
	Пример изображения дерева (картинка, фотог	графии или вилео).
	Tapanas in the second in the s	- F

Ластик, точилка. Презентация или картинка с видами деревьев, их листьев и стволов.					
Ход урока:	Презентация или картинка с	видами дерев	ьев, их листн	вев и стволов.	
Этап	Действия педагога	Действия	Оцениван	Ресурсы	
урока/	денетыня педагога	ученика	ие	тесурсы	
Время		y ieiiiika			
1. Начало	(К) Организационный момент	Ученики	Ф.О.	Для учителя –	
урока.	(подготовка рабочего места).	готовят	словесное	электронные и	
	Создание положительного	рабочее	поощрени	бумажные	
	эмоционального настроя.	место.	e	репродукции,	
	Учитель объясняет и показывает,			работы	
	как правильно разместить			учителя,	
	материалы и инструменты на рабочем месте. Дает краткую			изображающие дерево	
	инструкцию по технике			выполненные	
	безопасности.			Выполненные	
2.	1. Введение в тему	Ученики	Ф.О.	Работы	
Середина	Обсуждение с детьми:	рассматрив	Определя	учителя,	
урока.	Что такое дерево? Какие виды	ают	ть на	изображающие	
Актуализ	деревьев вы знаете? Какие листья и	репродукц	репродук	дерево	
ация	стволы бывают у деревьев?	ии,	циях	выполненные	
жизненно	Где растут деревья? Чем	отвечают	Разные	разными	
го опыта. Целепола	отличаются лиственные деревья от хвойных?	на	графичес	графическими	
гание	Какие деревья можно встретить в	вопросы.	кие материал	материалами – простым	
Типпе	вашем городе или селе?		Ы	карандашом,	
	Какие формы и текстуры у			черной	
	деревьев? (Прямые стволы,			гелиевой	
	разветвленные, корни, лиственные	Учащиеся		ручкой,	
	и хвойные)	определяю		цветными	
	Связь с наукой (STEAM):	т, какими.		карандашами,	
	Рассказать о том, как растут			пастелью,	
	деревья, как они изменяются в разные сезоны. Поговорить о том,	ми материалам		восковыми мелками,	
	как ученые исследуют деревья, их	и –		маркером	
	строение, их роль в экосистеме.	выполнены		maproponi	
	2. Знакомство с графическими	рисунки.		https://yandex.k	
	материалами	-		z/video/preview/	
	Обсуждение инструментов для	do 1		1365376030053	
	рисования:			<u>4278866</u>	
	Объясните, какие материалы мы	CARR			
	будем использовать для рисования (карандаши, пастель, уголь,			急 * * * * *	
	(карандаши, пастель, уголь, маркеры).			IIIII	
	Покажите, как с помощью разных				
	материалов можно создать			year also	
	различные текстуры для стволов,				
	листьев и фона.				
	https://uba.edu.kz/storage/app/media/		.		
	2022%20%D0%9E%D2%9B%D1%		Ф.О.		
	83- %D3%99%D0%B4%D1%96%D1%		умение		
L	/Uフノ/Uフリ/UUU/U 1/07U/07U/0017/0	<u> </u>	<u> </u>		

	010/D10/000/D00/D00/D00/D00/D00/D			
	81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D		рисовать	
	0%B5%D0%BB%D1%96%D0%BA		дерево.	
	%20%D2%B1%D1%81%D1%8B%	1 1 2 1	Ф.О.	
	D0%BD%D1%8B%D0%BC%D0%	/ By There	умение	
	B4%D0%B0%D1%80/%20%D0%B		строить	Альбом,
	F%D0%BE%20%D0%A3%D0%9F	стараются	высказыв	простой
	%20%D0%98%D0%97%D0%9E%2	нарисовать	ание	карандаш.
	01-4%D0%BA%D0%BB%20ff.pdf	деревья		
	Укажите на важность	разными		
	использования света и тени для	графически		
	придания объемности рисунку.	МИ		
	3. Презентация видов деревьев:	материалам		
	Покажите изображения разных	И		
	типов деревьев (лиственные и			
	хвойные), а также детали их коры и			
	листвы.			
	Поговорите о том, как			
	различаются листья в разные			
	времена года (зеленые летом,			
	желтые или красные осенью).			
	Обсудите текстуры коры.			
3. Работа	4. Практическая часть: Рисование	Самостояте		Альбом,
по теме	дерева	льная		простой
урока	Шаг 1: Основы рисунка.	работа		карандаш,
	Дети начинают рисовать дерево.	учащихся.		черная гелевая
	Объяснить, что сначала нужно	Работают в		ручка, цветные
	нарисовать ствол дерева, а потом	группах:		карандаши,
	добавить ветви. Ствол может быть	обсуждают		пастель,
	прямым или немного изогнутым.	приёмы с		восковые
	Шаг 2: Добавление листвы или	разными		мелки, маркер,
	хвои.	графически		влажные
	Дети рисуют лиственные деревья			салфетки.
	(круглыми или овальными	материалам	Ф.О.	
	формами) или хвойные деревья	и —	умение	
	(похожие на треугольники или	простым	рисовать	
	конусы).	карандашо	дерево.	
	Напоминать детям, что листья	M		
	можно сделать более пышными			
	или более разреженными.			1
	Физминутка «Барбарики»			https://www.you
	Шаг 3: Использование различных	<u>.</u>		tube.com/watch
	материалов.	Физминутк		?v=jcLfdr54QV
	Для листвы можно использовать	a		8
	цветные карандаши или пастель			
	для мягких оттенков, чтобы создать			
	эффект травы и листвы.			
	Для ствола используют уголь или			
	коричневые оттенки карандаша,			
	чтобы передать текстуру коры и			
	тени.			
	Шаг 4: Добавление фона.			

			ı	T
	Дети могут добавить небо, землю и			
	другие элементы фона, используя			
	пастель или акварель. Это поможет			
	сделать рисунок завершенным и			
	атмосферным.			
	5. Математика и симметрия в			
	природе. Пояснение:			
	Поговорить с детьми о том, как в			
	природе часто встречается			
	симметрия (например, ветви дерева			
	и его листья могут быть			
	симметричными).			
	Задание: спросить детей, как они			
	могут использовать симметрию для			
	более правильного изображения			
	дерева.			
4. Конец	Обсуждение:	Ученики	Ф.О.	
урока.	Попросить детей показать свои	отвечают	«Большой	
Итог.	работы и рассказать, как они	на	палец»,	
Рефлекси	использовали различные	вопросы.	словесное	
я.	материалы для рисования деревьев.	Оценивают	поощрени	
	Какие детали на рисунке	свою	e	
	получились особенно	работу.		
	интересными? Что можно было бы			
	добавить или изменить?			
	Обсудить, как каждый из них			
	передал текстуру дерева и листвы с			
	помощью графических			
	материалов.			

Раздел:	5.Декоративно-прикладное искусство.			
ФИО педагога:				
Дата:				
Класс: 1	Количество присутствующих:	Количество отсутствующих:		
Тема урока:	«Орнамент в полосе» - декоративный рисунок гуашью.			
Цели обучения в соответствии с учебной программой:	1.1.5.1 Использовать и экспериментировать с материалами в декоративно- прикладной деятельности, применяя простые приемы и техники.			
Цели урока:	Знакомство с национальным декоративным искусством. Получение знаний о понятиях «ритм» и «симметрия». Получение знаний о приемах рисования простого орнамента в полосе. - Научить детей создавать декоративные рисунки в виде полос с орнаментами с помощью гуаши.			
	https://uba.edu.kz/storage/app/media/20/2= %D3%99%D0%B4%D1%96%D1%81% B5%D0%BB%D1%96%D0%BA%20% D%D1%8B%D0%BC%D0%B4%D0%I E%20%D0%A3%D0%9F%20%D0%98 4%D0%BA%D0%BB%20ff.pdf	22%20%D0%9E%D2%9B%D1%83 %D1%82%D0%B5%D0%BC%D0% %D2%B1%D1%81%D1%8B%D0%B B0%D1%80/%20%D0%BF%D0%B		

	- Развить у детей понимание симметрии, геометрии и цвета.				
	- Использовать STEAM подход, чтобы показать, как математика и				
	искусство переплетаются через создание орнаментов.				
	- Развить творческое восприятие и умение работать с цветами.				
Техника	Напомнить детям общие правила техники безопасности при работе с				
безопасности		инструментами для творчества (работу начинай только с разрешения			
	.	учителя; когда учитель обращается к тебе, приостанови работу;			
	используй инструменты то		-		
	порядке рабочее место,	-	- •	-	
	порядке, не разговаривай во				
		/Users/Uba.22/Do	wnloads/v23000	33078.05-07-	
	2023.rus%20(3).pdf				
1 3, ,	и Гуашь (разные цвета: красн	ый, синий, желть	ый, зеленый, чер	оный и др.).	
материалы:	Кисти разных размеров.				
	Белая бумага для рисования				
	Линейки и циркуль для рабо			ми.	
	Пример орнаментов (картин				
	Тарелки или палитры для см				
	Пластиковые стаканчики с в	водой для мытья	кистей.		
Ход урока:		T	Γ	T	
Этап урока/	Действия педагога	Действия	Оценивание	Ресурсы	
Время		ученика			
1. Начало	(К) Организационный момент	Ученики	Ф.О.		
урока.	(подготовка рабочего места).	ГОТОВЯТ	словесное	Для	
	Создание благоприятной	рабочее	поощрение	учителя –	
	обстановки в классе.	место.		образцы	
	Учитель объясняет, как			рисунков	
	правильно пользоваться			орнамента	
	художественными			в полосе,	
	материалами, обращая			электронн	
	внимание на свойства и			ые и	
	предназначение используемых			бумажные	
	материалов. Дает краткую			репродукц	
	инструкцию по технике			ии работ	
• ~	безопасности.	**		народных	
2. Середина	1. Введение в тему	Ученики	Ф.О.	Просмотр	
урока.	Обсуждение с детьми:	рассматриваю	Определять	видео	
Актуализация	- Что такое орнамент? Где мы	т рисунки с	на	новой темы	
жизненного	можем увидеть орнаменты (на	изображениям	репродукция		
опыта.	одежде, в архитектуре, в	и орнаментов,	х виды		
Целеполагани	народных изделиях)?	включаются в	орнаментов.		
e	- Какие виды орнаментов вам	беседу,	Ф.О.		
	известны? (например,	отвечают на	«Смайлик»		
	геометрические,	вопросы.	Ф.О.		
	растительные, зооморфные).	Слушают,	уровень		
	- Почему орнаменты обычно	повторяют,	развития		
	повторяются? Как это связано	запоминают.	речи		
	с симметрией и геометрией?				
	Связь с наукой (STEAM):				
	- Поговорить о симметрии и				
	геометрии в орнаментах: как				
	мы можем использовать				

		1	T	
	геометрические формы			https://www
	(круги, треугольники, линии)			.youtube.co
	для создания красивых	PACINITEDIDADE OPPAMENT		m/watch?v=
	узоров. Объяснить, что			076I1y6D5
	симметрия – это когда одна	朱安长李朱安朱安朱安朱		9E
	_			<u> 715</u>
	часть изображения зеркально	★ ☆ ×····		
	отражается в другой.			
	2. Знакомство с техникой			
	декоративного рисования			
	Показ примеров орнаментов:			
	Показать детям примеры			
	орнаментов на ткани, плитке			
	или народных изделиях.			
	1	0 - 0 - 0 - 0		
	- Объяснить, как орнаменты			
	могут быть расположены в	第十三十二十二		
	виде полос, и как можно	A A A A		
	чередовать различные узоры,	* * * *		
	чтобы создать интересный			
	рисунок.			
	Показ процесса рисования:			
	Пояснить, как нарисовать			
	орнамент в полосе. Для этого			
	сначала нужно провести			
	ровные линии с помощью			
	линейки, а затем в этих			
	полосах рисовать			
	геометрические формы, такие			
	как прямоугольники,			
	треугольники, круги и волны.			
	Эти элементы будут			
	повторяться в каждой полосе.			
3. Работа по	•	Учащиеся		Альбом,
	1	· ·		· ·
теме урока	Рисование орнамента	обсуждают,		гуашь,
	- Шаг 1: Подготовка полос.	чем		кисти,
	Дети получают лист бумаги и	отличаются		баночки
	линейки. С помощью линейки	репродукции	Ф.О.	для воды,
	они рисуют несколько	картин.	«Ладошка»	влажные
	горизонтальных полос	Слушают.		салфетки.
	(например, 3–4 полосы),			_
	оставляя одинаковые			
	промежутки между ними.			
	Линии должны быть ровными			
	_	ma masma.		
	и параллельными.	() () () ()	ΦΟ	
	- Шаг 2: Проектирование		Ф.О. умение	
	орнамента.	mad had	рисовать	
	Попросить детей придумать	White the	декоративны	
	и нарисовать простые		е элементы.	
	геометрические фигуры для			
	орнамента. Это могут быть			
	круги, треугольники,			
	волнистые линии и другие			
	формы. Эти фигуры будут			
	грории. Эти фигуры будут	1	<u>l</u>	

	повторяться в полосах. Например, одна полоса может быть украшена чередующимися кругами и треугольниками, а другая — волнистыми линиями и прямоугольниками. Физминутка «Я и солнышко» Шаг 3: Рисование орнамента гуашью. Попросить детей аккуратно раскрашивать орнамент гуашью. Объяснить, что важно соблюдать порядок и не выходить за пределы полос. Они могут использовать разные яркие цвета для каждой полосы или чередовать цвета внутри одной полосы. Шаг 4: Сушка работы. Когда рисунки будут завершены, дети могут аккуратно отложить работы на несколько минут для сушки гуаши. 4. Связь с математикой Обсуждение симметрии и повторяемости: Поговорить с детьми о том, как орнаменты в полосах часто используют повторяющиеся элементы. Это помогает создать гармоничный и симметричный рисунок. Объяснить, как орнамент на рисунке связан с математическими понятиями	Учащиеся стараются изобразить орнамент, используя в своей композиции Делают зарядку	Ф.О. умение выражать свои	https://www .youtube.co m/watch?v= AUVnI50o CiU
	рисунке связан с математическими понятиями симметрии и геометрии, и как эти элементы могут быть			
	расположены в определенном порядке для достижения гармонии.			
4. Конец	Обсуждение результатов	Ученики	Ф.О.	
урока. Итог. Рефлексия.	работы: Попросить детей показать	отвечают на вопросы.	«Смайлик», словесное	
1	свои работы и рассказать, какие орнаменты они выбрали для своих полос и почему.	Оценивают свою работу.	поощрение	

-Ka	акие цвета вам понравились
бол	льше всего для
opi	наментов? Какие элементы
бы	ли сложными для
ри	сования?
3a)	дайте вопросы:
-Ka	ак вы использовали
гес	ометрические формы при
ри	совании орнамента?
-Ka	акие цвета вы выбрали и
поч	чему?
-Ka	ак вы думаете, что такое
си	мметрия и как она помогает
cos	здать красивый орнамент?

Раздел:	Графика			
ФИО педагога:				
Дата:				
Класс: 1	Количество присутствующих:	Количество отсутствующих:		
Тема урока:	Ваза цветными карандашами.			
Цели обучения	1.2.2.1 Знать виды графики и техники выполнения работы			
в соответствии				
с учебной				
программой:				
Цели урока:	Знакомство обучающихся с видами графики. Знакомство обучающихся с			
	понятием – «композиция рисунка». П			
	предмета на простом уровне. Приемы рисования при помощи			
	геометрических фигур.			
	- Научить обучающихся рисовать вазу с использованием цветных карандашей.			
	карандашеи Развить пространственное мышление через работу с формами и			
	композициями.			
	- Ознакомить обучающихся с основами передачи объема через			
	использование света и тени.			
	- Стимулировать креативность и точность при работе с материалами.			
	- Включить элементы STEAM подхода, соединяя искусство с математикой			
	(геометрия форм) и наукой (свет и тень)			
Техника	Напомнить детям общие правила техники безопасности при работе с			
безопасности	инструментами для творчества (работ			
	учителя; когда учитель обращается к тебе, приостанови работу; используминструменты только по назначению, содержи в чистоте и порядке рабоче			
	место, раскладывай инструменты в прав во время работы, не отвлекайся посторо			
Оборудование	Листы белой бумаги.	нними делами).		
и материалы:	•			
и материалы.	: Цветные карандаши. Линейки.			
	Карандаши для наброска.			
	Примеры ваз разных форм и цветов.			
	Мультимедийное оборудование (по	желанию для демонстрации		
	примеров).	•		
Ход урока:				

Этап урока/	Действия педагога	Действия	Оценивание	Ресурсы
Время		ученика		
1. Начало	– Ребята, сегодня на уроке я	Ученики	Ф.О.	Для учителя-
урока.	приглашаю вас в удивительное	отгадыва	словесное	картинки с
	путешествие по яркому и	ЮТ	поощрение	полевыми
	красочному лугу.	загадки.		цветами.
	Как зовут меня, скажи.			Для
	Часто прячусь я во ржи,			учащихся -
	Скромный полевой цветок,			альбом,
	Синеглазый ВАСИЛЕК			простой
	Белая корзинка –			карандаш,
	Золотое донце, В ней лежит			цветные
	росинка И сверкает солнце.			карандаши,
	Ромашка			ластик,
	https://a2b2.ru/methods/9986_vre			влажные
	mena_goda/			салфетки.
	Синенький звонок висит,			
	Никогда он не звенит.			
	Колокольчик			
	Даже ночью муравьишка			
	Не пропустит свой домишко:			
	Путь-дорожку до зари			
	Освещают фонари.			
	На больших столбах подряд			
	Лампы белые висят. Ландыш			
	- Молодцы, ребята. Вот мы и			
	собрали с вами букет цветов. И			
	нам нужно их куда- нибудь			
	разместить. А куда можно			
	поставить цветы? Молодцы, правильно, цветы!			
2. Серелина	1. Введение в тему	Ученики	Ф.О. Ответы	К, Ф)
2. Середина урока.	Обсуждение с детьми:	рассматри	на вопросы,	Учитель
Актуализация	- Что такое ваза? Где мы можем	вают	уровень	демонстриру
жизненного	увидеть вазу? Для чего она	репродук	развития	ет учащимся
опыта.	нужна?	ции,	речи.	репродукции
Целеполагани	- Какие формы бывают у ваз?	отвечают	F	с
e	Какие виды ваз вам известны	на		изображение
	(круглые, квадратные, с узким	вопросы.		м различных
	горлом, высокие, низкие)?	'		ваз.
	Связь с математикой (STEAM):			M.
	Рассказать детям, что для			
	рисования ваз мы будем			
	использовать простые			ALT
	геометрические формы: круги,			
	прямоугольники, овалы. Эти			Mark
	формы помогут нам сделать			
	рисунок точным.			
	- Объяснить, что ваза имеет			
	объем, и чтобы передать его на			
	бумаге, нужно использовать свет			
	и тень.			

	1	T	T	T
	2. Изучение принципов			
	рисования вазы			
	Принципы создания объема:			9
	- Объясните, что ваза – это			
	трехмерный объект, и чтобы			
	передать её форму на бумаге,			
	нужно учитывать освещенность			
	и тени. Например, нижняя часть			
	вазы будет темнее, чем верхняя,			
	потому что она находится в тени.			
	Формы и линии:			
	- Покажите детям, как с			
	помощью простых форм (круга			
	для основания и овала для			
	верхней части) можно			
	нарисовать вазу.			
	- Обсудите, как важно			
	использовать линии для			
	контуров и как они помогают			
	разделить пространство на части			
	(основание, тело и горло вазы).			
3. Работа по	3. Практическая часть:	Ученики	Ф.О. умение	Альбом,
теме урока	Рисование вазы	стараются	рисовать	простой
31	Шаг 1: Подготовка к рисованию.	нарисоват	вазу. Ф.О.	карандаш,
	Дети получают листы бумаги и	ь вазу	умение	цветные
	карандаши. Они начнут с легкого	Отвечают	строить	карандаши,
	наброска вазы: сначала рисуют	на	высказывани	влажные
	овал для верхней части, затем	вопросы.	e	салфетки.
	прямую линию для тела и еще	Самостоя		www.lesyadraw.ru
	один овал для основания. После	тельная		
	этого соединяют эти формы	работа		
	плавными линиями, чтобы			1. 4 4
	получить контуры вазы.	J		
	Шаг 2: Рисование деталей.			
	Дети добавляют детали: узоры			
	на вазе, текстуры, которые они			
	могут создать с помощью линий			
	или пятен цвета.			
	- Напоминайте детям о			10 tten 0.1 //xxxxxxxx
	пропорциях: ваза не должна			https://www.
	быть слишком высокой или			youtube.com/
	узкой, чтобы не потерять			watch?v=LK
	устойчивость в рисунке.			<u>JQLiMAhVU</u>
	Физминутка			
	Шаг 3: Использование цветных			
	карандашей.			
	- После того как контуры вазы			
	готовы, дети начинают			1-44
	TOTODO, ACTO HUMINIAIOI			https://yande
	3aknalijurati nucvhok urethimu			/ /- /
	закрашивать рисунок цветными карандашами, используя разные			x.kz/video/pr
	карандашами, используя разные			eview/14631
				-

	- Напоминайте детям о	пополож		
		делают		
	принципах светотени.	физминут		
	Например, верхняя часть вазы	ку		
	может быть светлее, а нижняя			
	темнее. Дети могут добавить			
	небольшие тени по бокам для			
	усиления объема.			
	Шаг 4: Декорирование вазы.	\		
	- По желанию, дети могут	\		
	добавить декоративные			
	элементы на вазу (цветы, узоры			
	или линии), чтобы сделать	,		
		\) /		
	рисунок более индивидуальным	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		
	и ярким.			
	4. Связь с наукой и технологиями			
	(STEAM) Свет и тень:	()		
	- Поговорите о том, как свет) (
	влияет на восприятие объектов.			
	Как тень помогает нам понять			
	форму предмета.			
	- Объясните, что освещенная			
	часть предмета кажется ближе, а			
	теневая – дальше, что делает			
	рисунок более реалистичным.			
	Геометрия форм:			
	Обсудите, как правильное			
	1 *			
	использование геометрических			
	форм помогает нарисовать			
	устойчивую и гармоничную вазу.			
	Прямые линии для тела, круги			
	для основания и верхней части			
	делают рисунок симметричным			
	и точным.			
4. Конец	Попросить учащихся обсудить	Ученики	Ф.О.	
урока. Итог.	свои работы и дать им оценку.	отвечают	«Большой	
Рефлексия.	Критерии оценивания работ:	на	палец»,	
_	- Должны быть изображены вазы	вопросы.	словесное	
	с учётом композиционного	Оценива	поощрение	
	равновесия.	ют свою	u u	
	Обсуждение результатов работы:	работу.		
	Попросите детей показать свои	r J.		
	работы и рассказать, как они			
	использовали свет и тень для			
	создания объема.			
	- Что было сложным в рисовании			
	вазы? Какие цвета они			
	использовали для создания			
	теней и света?			
	Задайте вопросы:			
	- Как ты думаешь, почему важно			
	использовать свет и тень при			
	рисовании объектов?			

- Какие геометрические формы		
ты использовал для рисования		
вазы?		
- Что ты добавил на вазу, чтобы		
сделать её уникальной?		

Разработка учителя начальных классов, педагога-исследователя Джолумбетовой Жанар Адылбековны КГУ «Специализированная школа-гимназия интернат имени Абая» Управления образования области Абай

Раздел	Традиции и фольклор			
ФИО учителя				
Дата				
Класс 1	Количество присутствующих:			
Тема урока:	Вырезание орнаментов из бумал	И		
Цель обучени	я в 1.2.3.1 использовать	материалы и инст	рументы,	соблюдая
соответствии с у	чебной технику безопасности			
программой				
Цель урока	Изготовление казахского наці	-	-	менением
	материалов и инструментов, соб			
	1. Ознакомить обучающихся	с техникой выреза	ния орнам	ентов из
	бумаги.			
	2. Развивать у обучающихся ме	лкую моторику, твор	оческие спо	особности
	и внимание.	3.13.5. -		
	3. Внедрить элементы STI	<u> </u>	нерез иссл	педование
	симметрии, паттернов и геометр			_
	4. Развивать у обучающихся	чувство эстетики и	и навыки	работы с
0.5	различными инструментами.			
Оборудование и	- Цветная бумага (красная, зелег			•
материалы:	- Ножницы с закругленными ко	нцами для оезопасно	сти.	
	- Картон для основы.			
	- Клей или двусторонний скотч.			
	- Простой карандаш для размети		-> <)	
	- Линейка и циркуль (для рисов			
	- Презентация или картинки с ра	-	ами.	
Volumoro	- Пример орнамента для выреза:	кин.		
Ход урока Этапы	Действия педагога	Действия	Оценива	Ресурсы
урока//время	деиствия педагога	учеников	ние	Гссурсы
Середина урока	Посмотрите фильм об истории,	Просмотр фильма	ПИС	http://ol
Середина урока	видах орнамента.	просмотр фильма		d.kzvesti
	Дескриптор:			.kz/kv/fo
	1.узнали, что такое орнамент,			urthb
	ее виды, историю.			$\frac{\text{and/5}}{\text{and/5}}$
	2.узнали, где изображают			16-v-
	казахский национальный			kazhdo
	орнамент.	Делают		m-
	STEAM-компоненты:	упражнения		uzore-
		_		polet-

Наука: Педагог объясняет, что такое симметрия, и как её можно найти в орнаментах. Дети обсуждают, как формы и узоры повторяются с обеих сторон. Математика: обсуждаем геометрические формы (круги, треугольники, квадраты), из которых можно составить орнамент. Искусство: рассматриваем, как различные цвета и формы могут создать красивый и гармоничный орнамент.

Инженерия: детей учим работать инструментами, такими как ножницы линейка, для создания точных и аккуратных форм.

Интеграция с технологиями

- Если есть возможность, онжом предложить детям использовать цифровые инструменты ДЛЯ создания орнаментов, например, помощью простых графических редакторов, таких как Tinkercad или Paint.
- Педагог показывает, как можно нарисовать орнамент на экране и распечатать его, а затем вырезать.

Физминутка. «Оюлар биі» Выполняем движения орнаментов

Творческая работа

Шаг 1: Подготовка материала. Каждый ученик получает лист цветной бумаги. Педагог сложить бумагу помогает пополам (если нужно), чтобы орнамент был симметричным. Шаг 2: Разметка орнамента. Дети рисуют простой орнамент (например, симметричный цветок, снежинку или другие геометрические узоры) помощью карандаша. Педагог показывает. как онжом линейку использовать

Делают аппликацию







എ	M.	d
ഘ	6	*
ଜ	24	\$
\$	PPQ	ক্ষ
MRIDIO COM	<u> 36</u>	STEELENSTEIN



Презентация работ

dushi.ht ml

https://m ultiurok. ru/files/k hudo zhestven nyenarodny epromysl kazakhst ana.html

https://v outu.be/ 34KVx Hcj6Qo

https://y outu.be/ AlhNvL INTS Y

шветная бумага, каранда ш. клей. шаблон Ы орнамен та https://y outu.be/ uWiMd VJGO E0

https://w ww.tikto k.com/ @zibagu 1 kalka mankyz

циркуль для создания		<u>y/video/</u>
правильных линий и форм.		<u>7437081</u>
Шаг 3: Вырезание орнамента.		6432375
Дети аккуратно вырезают		<u>26840</u>
узоры по линии карандаша с		
помощью безопасных ножниц.		
Педагог напоминает о технике		
безопасности при		
использовании ножниц.		
Шаг 4: Оформление. После		
того как орнамент вырезан,		
дети приклеивают его на		
картон или плотную бумагу,		
создавая красивую		
композицию.		
Вырезаем орнаменты. (Показ		
видео)		
Смотрим, повторяем и		
вырезаем 1. Складываем		
цветную бумагу вдвое.		
2.Копируем шаблон и		
вырезаем орнамент.		
Делаем аппликацию, клеем		
орнамент на белый лист.		
Дескриптор:		
1.Узнали, как копировать и		
вырезать орнамент. 2.Знают, как сделать		
аппликацию орнамента.		
3.Умеют презентовать работу.		
Презентация работ учащихся.		
Дети представляют свои		
работы классу. Каждый		
рассказывает, какой орнамент		
они выбрали, какие элементы		
использовали и как они		
решили проблемы, с которыми		
столкнулись при вырезании.		
Обсуждение: «Как вам		
удалось сохранить		
симметрию? Что вам		
понравилось в процессе		
работы?»		
узнали о казахских		
национальных орнаментах;		
узнали, какие бывают		
орнаменты;		
Узнали, где применяется		
орнамент;		
научились вырезать и делать		
аппликации с орнаментом.		
аппликации с орнаментом.		

Конец урока	Итог урока. «Мы научились	Ученики		«Лесенк
	работать с бумажными	оценивают свою		a
	орнаментами, изучили	работу на уроке	ФО:	успеха»,
	симметрию и геометрические	С помощью	смайлик	смайлик
	формы. Теперь вы можете	смайликов	И	И
	создавать собственные	располагают себя		
	орнаменты и использовать их	на лесенке успеха		
	для декора!»			
	Обсуждение: «Какой орнамент			
	был вам самым интересным?			
	Как вы можете использовать			
	орнаменты в будущем?»			
	Педагог побуждает детей			
	подумать о том, как они могут			
	использовать орнаменты в			
	своем окружении (например,			
	для украшения комнаты,			
	подарков и т. д.)			
	Домашнее задание (по			
	желанию)			
	Нарисовать или вырезать			
	орнамент дома, используя			
	разные геометрические формы			
	и цвета.			
	Сделать коллекцию			
	орнаментов, используя			
	различные материалы			
	(например, ткань, картон,			
	природные материалы).			
	Рефлексия.			
	«Лесенка успеха»			

Разработка учителя начальных классов, педагога-исследователя Бакриевой Рано Хайруллаевны КГУ «Шонжынская школа-лиией №1» ГУ «Отдел образования по Уйгурс

КГУ «Шонжынская школа-лицей №1» ГУ «Отдел образования по Уйгурскому району Управления образования Алматинской области»

Раздел 4:	Создание и изгото	Создание и изготовление творческих работ			
Дата					
ФИО учителя					
Класс 2	Количество прису	тствующих:	Количество отсутствующих:		
Тема урока:	Я спортсмен. (дви	жения спортсмена	a)		
Цели обучения, которые достигаются 2.2.3.2 перечислять и соблюдать гигиенические					
на данном уроке (со	роке (ссылка на учебную требования на своем рабочем месте;				
программу)					
Цели урока	• повторят то	ехнику безопаснос	сти, применят данные правила при		
	работе с ма	териалом и инстр	ументами		
	• выполнят а	ппликацию на спо	рртивную тему		
	• предложат собственное оформление в творческой работе				
	1	1 1			
Ход урока					

Планируе	Деятельность педагога	Деятельность	Оцениван	Ресурсы
мое время		ученика	ие	
Начало	Создание положительного	Ученики готовят	ФО	Для
урока	эмоционального настроя.	свое рабочее	Словесная	учителя:
10 мин	Подарите друг другу хорошее	место. Выбираю	оценка	видео,
	настроение.	настроение на	(устная	презента
	«Радуга настроений»	радуге и дарят	похвала)	ция
	(К) Организационный момент	друг другу.		
	Актуализация жизненного опыта.	(К) Отгадывают		«Радуга настроения»
	Целеполагание	загадки,		Let min be 2 private Let min be 3 private Let min be 4 private
	Послушайте загадки	рассматривают		
	жизни.	фото и рисунки,		
	Он на вид - одна доска, но зато названьем горд, он зовётся	находят		
	сноуборд. • Есть ребята у меня два серебряных коня.	информацию,		
	Езжу сразу на обоих. Что за кони у меня? комъки.	комментируют.		
	 Палка в виде запятой конит шайбу всед собой. КЛЮШКА. 	(К) Определяют		
	Этот конь не ест овса, вместо ног – два колеса,	тему и цели урока.		
	Сядь верхом и мчись на нём. Только лучше правь рулём.	Выполнить		
	велосипед.	аппликацию		
	Проблемный вопрос:	силуэтами на		
	Что объединяет эти загадки?	спортивную тему		
	Как можно назвать эти			
	предметы одним словом? Как			
	это связано с нашим уроком?			
	Постановка целей и задач урока			
	Выполнить аппликацию			
	силуэтами на спортивную тему	(If)	***	77
Середина	Работа по теме.	(К) Отвечают на	ΦО	Для
урока	Ребята с каким уроком мы можем	вопросы		учителя:
11–42 мин	сегодня объединить наш урок?			образцы
	Верно, с уроком физической			готовых
	культуры. Элементы STEM.			работ. <i>Д</i> ля
	Учитель физической культуры	Слушают учителя		учащихс учащихс
	рассказывает о движениях в	Слушают учителя		учищилс я:
	спорте.			л. альбом,
	Дети получают объяснение об			простые
	основных моторные навыки.			каранда
	Основные моторные навыки			ши, три
	включают локомоторные навыки,			цветных
	например бег и прыжки, навыки			каранда
	например сгибание и		ΦО	ша или
	растягивание, и манипулятивные		«Коммент	фломаст
	навыки, например бросание и		арий	epa
	удар ногой. Эти основные навыки		учителя»	(чёрный,
	служат основой для развития		-	коричне
	более комплексных и			вый,
	специализированных навыков,			жёлтый)
	которые используются в спорте и			ĺ.
	других физических действиях, на			
	работе, и жизненных ситуациях, в			

которых человек приобщается к 2 X 1 движению. Один из подходов, который 大 大 / чтобы использоваться, может помочь создать летям ΦО представление понятии движение и достичь мастерства в за работу в практичес основных моторных навыках - это кой части изучение движения. При обучении движения создаются урока различные проблем- решающие ситуации, тщательно разрабатываются, чтобы помочь исследовать способности движения тела и выработать навыки движения. Демонстрация учащимися движений. различных Игра «Угадай движение». Учащийся изображает движение, остальные угадывают название движения и в Участвуют в игре каком виде спорта встречается. Вот сегодня мы с вами будем аппликанию выполнять силуэтами. Одним из видов графики является силуэт. Это форма предмета, видимая как пятно какого-либо одного цвета, чаще всего черного. В технике силуэта легко передать движение. Посмотрим на экран, художник использует мало выразительных Слушают учителя средств, но по силуэту совсем онжом отгалать. кого изобразил. Угадайте этих животных. По каким признакам вы их узнали? Некоторые художники почти все творчество посвятили искусству силуэта. В силуэте нет мелких деталей, нет разных цветов, довольно редко используются различные линии. Поэтому главное внимание художника сосредоточено форме. Работаю ПО Рассмотрим работы работам две известного мастера силуэта Е. Е. Кругловой Кругликовой. Что вы можете рассказать об этих силуэтах?

	Обратите внимание на			
	*			
	выразительность поз людей. СПОСОБЫ СОЗДАНИЯ		КО	
	СПОСОВЫ СОЗДАНИЯ		KO	
			П	
	Аппликация. Чтобы выполнить		Дескрипто	
	аппликацию, надо вырезать из		ры:	
	бумаги изображение фигуры		Определя	
	человека: туловище, голову, шею.		ЮТ	
	Каждую руку и ногу надо		движение	
	вырезать из двух частей, так как		куклы	
	они должны сгибаться в суставах.		Фиксирую	
	Затем следует разложить все		т куклу на	
	детали на листе белой или		бумаге	
	цветной бумаги и придать фигуре		Обводят	
	определенную позу, передающую		контур	
	движение. Если композиция		Вырезают	
	получилась удачной, аккуратно		по контуру	
	наклеить все детали на основу.		Приклеива	
	Силуэт можно создать и в		ют на	
	технике обрывной аппликации.		ватман	
	В этой технике формы не			
	вырезаются ножницами, а просто			
	отрываются пальцами.			
	Получается очень интересный			
	результат.			
	Практическое задание. Работа в			
	группах.	Выполняют		
	Каждая группа получает			
	тряпичную куклу. Показывает на	работу		
	ней движение спортсмена.	Поддержка		
	Обводит контуры на листе	учащихся,		
	бумаги. Вырезает и приклеивает	(И) Учащихся,		
	на ватман.	которые		
	Во время работы участвуют вся	испытывают		
	группа. Обсуждают и выбирают	затруднения,		
	движение, обводят контур и	учитель может		
	вырезают. В конце презентуют	посадить в одну		
	свою работу, рассказывают в	группу и рисовать		
	каком виде спорта чаще	с ними вместе,		
	встречаются эти движения.	показывая		
		движение линий.		
		которые		
		испытывают		
		затруднения.		
Рефлексия	(К, И) Подведение итогов урока	Учащиеся	Самооцен	Смайлик
42–45 мин	Ребята, сегодня на уроке мы	помещают работы	ивание	И
	познакомились с историей	на		
	праздника и выполнили яркие	импровизированн		
	открытки.	ую выставку,		
	Рефлексия «Продолжи фразу»	чтобы сравнить и		
	На уроке я узнал	обсудить их.		
	Меня удивило			

Мне было интересно		
На уроке мне не понравилось		
Я хотел бы узнать		

Раздел 4:		Мир вокруг нас				
Дата						
ФИО учителя						
Класс 2		Количество присутствующих	:	Количе отсутст	ество гвующих:	
Тема урока:		Изучение лепки фигуры чело	века. Работ	а с плас	стилином	
Цели обу	учения,	2.3.4.1 понимать некоторы	е особени	ности (окружающе	его мира,
которые		выражать через лепку знаком	ые образы	и форм	Ы	
достигаются	на					
данном	уроке					
(ссылка на уч	чебную					
программу)						
Цели урока		• ознакомятся с историе				
		• выполнят скульптуру	-	-	_	-
		• предложат собственны	ій вариант	лепки т	анцующей	девушки.
Ход урока			T		T	
Планируем	Деятелн	ьность педагога	Деятельно	ость	Оценива	Ресурсы
ое время			ученика		ние	
Начало	-	зационный момент	Ученики		ФО	Для
урока	Создані		готовят	свое	Словесн	учителя:
10 мин		нального настроя.	рабочее м	есто.	ая	видео,
	Громко	•			оценка	презента
		ется урок.			(устная	ция
		ушки на макушке, глазки	Отраукахал	****	похвала)	I/ one myyyyy
	-	открыты.	Отвечают	` на	Словесн	Картинк
	теряем!	м, запоминаем, ни минуты не	вопросы учителя		ая	И
	-	видеозаставок телепередач.	учителя		похвала	12 30 31
	Найти	общее. Правильно слово	(К) Опред	епяют	учителя	
	«Танцы	*	тему и	цели	J III Com	таншы
		овка целей и задач урока	урока.	7		A Company of the Comp
	Слепит	~ -	71			HOBILE
		и из пластилина				
Середина	Работа	по теме.	(K) C1	мотрят	ФО	Для
урока	Элемен	ты STEM.	мультфил	ЬМ	опрос	учителя:
11-42 мин		ı. «Танцы, танцы, танцы»				
		ем, что существуют 3 «кита»				
		основных жанра, которые				
		от понять музыку. Где мы				
	можем	услышать танцевальную				10
		, увидеть исполнение танца?	Слушают			Картинк
		почему люди танцуют?	учителя			И
	-	в минуты радости и веселья,				
		отдохнуть самим и доставить				
	радость	другим людям.				
					ФО	

Сегодня нам предстоит совершить			«Комме	
музыкальное путешествие по стране			нтарий	
ХОРЕОГРАФИКЕ.			учителя	
Скажите, а вы любите танцевать?			>>	
(ответы обучающихся)				
- Какие танцы вы знаете? (ответы	Отвечают н	a		
обучающихся)	вопросы			
- Как вы думаете о чем пойдет	1			
сегодня речь на нашем уроке (ответы				
обучающихся)				
ПРОСМОТР видеофрагмента				
«Вальс».				
СЛУШАНИЕ: «Полька» из				
«Детского альбома» П. И.				
			ΦO	
танцевальная импровизация			ΦО	
Ребята, что такое скульптура? (вид			3a <u> </u>	T.C
изобразительного искусства,			работу в	Картинк
произведения, которого имеют			практич	И
объем)			еской	
Человек, который создает			части	
скульптуру, является скульптором.	Участвуют	В	урока	
С давних времен художники и	беседе			
скульпторы пытались передать				Презент
красоту человеческого тела.				ация
Первые скульптуры людей были				
очень простыми.				
В Древнем Египте делали строгие				
статуи фараонов, их фигуры были				
симметричными и почти				
неподвижными.				
В Древней Греции стремились				
показать красоту и движение тела.				
Позже в Эпоху Возрождения				
художники начали изучать				
анатомию, чтобы передавать				
человека максимально				
правдоподобно. Самая известная				
скульптура этой эпохи — «Давид»				
Микеланджело.				
При лепке человека или других				
высоких предметов от 10 см длину,			* 0	
скульптор использует каркас. Каркас			ΦО	
создается из проволоки, которую			3a _	
скручивают для того, чтоб каркас не			работу в	
падал. Также скульпторы делают			практич	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			еской	
загиб каркаса и тем самым придают			части	
форму движений.			урока	
Так как фигура у нас будет менее 10				
см, мы с вами не будем использовать				
проволоку для каркаса. Для				
устойчивой фигуры нам достаточно				

		T		1
	будет сделать более плотную			
	нижнюю часть фигуры, либо			
	использовать зубочистку.			
	Творческая работа			
	Вам сегодня понадобится:	Выполняют		
	пластилин, доска для лепки, клеенка	практическую		
	на парту, фартук с нарукавниками,	работу		
	половинка одного картона для			
	основания вашей скульптуры,			
	зубочистку для каркаса, если будет			
	необходимо.			
	Правила работы с пластилином			
	Знание норм поведения и понимание			
	необходимости их соблюдения.			
	Обучающее видео Лепка Девочка			
	пляшет .mov			
	<u> </u>			
	На видео пример поэтапного			
	построения скульптуры. Голова	D		
	туловище, руки и ноги –	Выполняют		
	неотъемлемые части фигуры.	творческую		
	Расцветка и движение скульптуры	работу		
	вы можете сделать на свое			
	усмотрение.			
Рефлексия	(К, И) Подведение итогов урока	Учащиеся	Самооце	Светофо
42–45 мин	Итог урока.	помещают	нивание	p
	Ребята, сегодня на уроке вы	работы на		
	ознакомились со скульптурами	импровизирова		
	разных эпох. Выполнили скульптуру	нную выставку,		
	танцующей девушки, соблюдая	чтобы сравнить		
	правила работы с пластилином. Что	и обсудить их.		
	было самым сложным в работе? Что			
	было самым интересным на уроке?			
	Рефлексия «Светофор»			
	Красный цвет – было трудно, не			
	понятно;			
	Желтый цвет – было понятно, но не			
	Bce;			
	Зеленый цвет – было все понятно и			
	интересно.			
	иптерсено.			

разработка учителя начальных классов, педагога-эксперта Пахаевой Гульбадям Избасаровны КГУ «Шонжынская школа-лицей №1» ГУ «Отдел образования по Уйгурскому району Управления образования Алматинской области»

Раздел:	Графика	
ФИО педагога		
Дата:		
Класс: 1	Количество присутствующих:	Количество отсутствующих:
Тема урока	«Бабочки» – рисунок восковыми и	ли масляными мелками.

Цели обучения	В	1.4.2.1 Творчески представлять идеи и выражать чувства при помощи			
соответствии	c	графических техник и приемов.			
учебной					
программой					
Цели урока		1.Применение линий и пятен в рисунке. Использование приемов			
		симметрии в рисунке.			
		2.Презентация творческой работы			
		3 Развивать мелкую моторику и внимание к деталям			
		Интегрировать STEAM-образование, изучая симметрию,			
		геометрические формы и их использование в искусстве и дизайне.			
Оборудование	И	- цветные восковые или масляные мелки (гуашь)			
материалы		- Простые карандаши для разметки.			
		- Презентация			
		- альбом для рисования			

Этап урока/	Деятельность педагога	Действия ученика	Оценива ние	Ресурсы
Время				
Начало	Создание положительного	Дети	Определ	https://so
урока	эмоционального настроя.	проверяют	ение	<u>lncesvet.</u>
0–3 мин	Собирает нас звонок	рабочие места.	уровня	<u>ru/opubli</u>
	На замечательный урок!		развития	<u>kovannyi</u>
	Подравнялись, тихо встали,		речи	<u>e-</u>
	Глазки на меня подняли!			<u>materialy</u>
	Садитесь!			<u>i/emotsio</u>
				<u>nalnyiy-</u>
				<u>nastroy-</u>
				<u>na-urok/</u>
Середина	1.Актуализация жизненного опыта.			https://m
урока	Целеполагание.			<u>amamoz</u>
4–40 мин	-Отгадайте загадку.	Дети		<u>hetvse.ru</u>
	У маленькой Катюши	отгадывают	ΦО	<u>/zagadki-</u>
	Уселся на макушке	загадку.	Оценива	<u>pro-</u>
	Не мотылек, не птичка		ется	<u>babochk</u>
	-Над цветком порхает, пляшет		уровень	<u>u-dlya-</u>
	Веерком узорным машет. (Бабочка)		развития	<u>detej-20-</u>
	-Определите, кого будем сегодня	Дети	речи	luchshix.
	рисовать?	определяют		<u>html</u>
	2. Работа над темой.	тему урока.		
	А) Объяснение.			Методич
	Мы с вами знаем, что линия является			еское
	основой не только рисунка, но и			руковод
	скульптуры, архитектуры, поскольку			ство.
	прежде, чем что-то сделать художник,			
	скульптор или архитектор рисует	Дети слушают		
	зарисовку, используя линию. И	учителя.		
	прежде, чем написать картину			
	художник делает множество			альбом,
	зарисовок.	Отвечают на		простой
	А вы знаете, что нарисованная линия	вопросы.		каранда
	может служить основой для			ш,
	композиции или какого-нибудь		Ф.О	восковы

Знаю. предмета, стоит лишь включить или фантазию и воображение? средства масляны -Что является средством рисован е мелки, графике? рисования (Линия, ия. влажные Дети отвечают штрих, пятно.) салфетк на вопросы. -Какие бывают линии? И. По характеру линии можно определить Линии бывают разнообразные: Затрудн ее эмоциональность. яюсь Б) Работа с репродукциями. прямые, -Что вы знаете о бабочках? волнистые, ответить -Посмотрите, какая она? зигзагообразны толстые, e, тонкие. замкнутые И т.д.) Рассматривают репродукции, обращают ΦО. внимание на симметричное расположение знаю. крыльев части -Какие части есть у бабочки? (голова, бабочки туловище, четыре крыла, усики и ножки) -Какого цвета крылья у этих бабочек? затрудня Физминутка лся 3. Практическая работа STEAM-компоненты: Отвечают на Наука: Изучаем симметрию, как вопросы. элементы бабочки могут быть обеих олинаковыми c сторон. Обсуждаем, как симметрия встречается в природе и в искусстве. Естествознание Например, Дети движении рукой можно вызвать вихрь повторяют в воздухе, который в конечном итоге правила. может повлиять на характер движения воздуха в других частях комнаты или даже на открытом воздухе. изменения могут оказать влияние на Слушают будущее. объяснение Информация о бабочке учителя. Искусство: Обсуждаем, как цвет и форма могут изменить восприятие ФО орнамента и как использовать разные Критери цвета для создания ярких узоров. Инженерия: Рассматриваем, как оценива можно использовать инструменты ния (например, линейку и циркуль) для работ:1.

Законче

	точного выполнения рисунков и вырезания. А) Повторение правил техники безопасности. Б) Творческое заданиеНарисовать бабочку. 1.Выполняем рисунок простым карандашом. 2. С помощью цветных восковых или масляных мелков сделайте картинку цветной. В) Самостоятельная работа.	Дети рисуют бабочку.	нность работы; 2.Прави льное использ ование приемов симметр ии.	
Конец урока 41–45 мин	"Сегодня мы узнали, как сделать красивую симметричную бабочки" - Вопросы для обсуждения: "Какие элементы были вам сложными? Как вы использовали симметрию в своих работах? Что вы узнали о бабочках?" - Педагог может предложить детям подумать, как они могут использовать рисунки бабочек в своей жизни, например, для украшения комнат, подарков или праздников. Домашнее задание (по желанию) - Нарисовать или вырезать несколько бабочки, используя разные формы и цвета Сделать орнамент для украшения дома или в подарок друзьям и родным. Итог урока. Рефлексия.	Ученики оценивают свою работу на уроке С помощью смайликов	ФО: смайлик и	и

Раздел:	4.Скульпту	/pa		
ФИО педагога				
Дата:				
Класс: 1	Количеств	о присутствующих:	Количество отсутствующих:	
Тема урока	Рельеф «О	рнамент».		
Цели обуч	ения в	1.4.4.1 творчески представ	влять идеи и выражать чувства при	
соответствии с	учебной	помощи скульптурных тех	кник и приемов.	
программой				
Цели урока		ать знания скульптурных техник в творческой работе;		
	применени	е картонной основы для рез	пьефа;	
	*	е техники лепки валиками.		
		элементы STEAM-образования (наука, технологии, инженерия,		
	искусство	и математика) для формир	ования целостного представления о	
		процессе лепки		
Оборудование	- Пластилин различных цветов (красный, зеленый, желтый, оранжевый,			
и материалы	коричневый и другие).			
	- Картинки или изображения различных орнаментов			
	- Ножницы (для использования в процессе лепки, если нужно).			
	- Простой	ножик для пластилина или	штифт для детализирования.	

- Картон или бумага для основы, куда дети будут приклеивать свои изделия.
- Презентация об орнаментах и их особенностях (по возможности).
- Лист бумаги для рисунка орнаментов.

Этап урока/ Время	Деятельность педагога	Действия ученика	Оценива ние	Ресурсы
Начало урока 0–3 мин	Создание положительного эмоционального настроя. -Девочки, мальчики садитесь, пожалуйста. -Какой урок сейчас? -Проверяем готовность. -Какое нужно настроение, чтобы урок получился удачный? -Я желаю вам сохранить хорошее настроение на весь урок.	Дети проверяют рабочие места.	Определ ение уровня развития речи	https://so lncesvet. ru/opubli kovannyi e- materialy i/emotsio nalnyiy- nastroy- na-urok/
Середина урока 4–40 мин	1. Актуализация жизненного опыта. Целеполагание Разгадайте ребус. - Что такое рельеф? Рельеф совокупность всех неровностей на земле А что же такое рельеф в изобразительном искусстве? Рельеф — это вид скульптуры, которая	Дети разгадывают ребус: дрель минус д,+ еф=рельеф.	ФО Оценива ется уровень развития речи	http://kv estodel.r u/generat or- rebusov Методич еское руковод ство.
	располагается на плоскости. На уроке будем лепить рельеф «Орнамент» на картонной основе. 2. Работа над темой. А) Беседа Что такое орнамент? -Где мы встречаем орнамент? -Рассмотрите образцы рельефа. Б) Знакомство с этапами и приёмами лепки.	Дети знакомятся с темой урока. Дети отвечают на вопросы. Слушают учителя.	Ф.О Знаю, что такое рельеф. Затрудн яюсь ответить	образцы

1.Приступая к заданию, подготовим	Слушают		
доску и пластилин. Картон- подложку	объяснение		
для рельефа.	учителя.	ΦО.	
2.Заготавливаем одинаковые по форме	Знакомятся с	لهم	Дощечк
и размеру кусочки пластилина,	поэтапным	₩ 3-	a
размечаем плоскость.	выполнением.	знаю,	подстав
3.Заготовленные элементы крепим к	BBIII CHIII CHIII CHII	как	ка,
основе, оставляя между ними		выполни	пластил
·	Запоминают	ТЬ	
одинаковое расстояние.		рельеф	ин,
-Как следует лепить орнамент?	порядок	<u>.</u>	стеки.
Физминутка	работы.	-	
3. Практическая работа		затрудня	
STEAM-компоненты:		ЮСР	
Наука: Педагог объясняет, что такое	Отвечают на		
симметрия, и как её можно найти в	вопрос.		
орнаментах. Дети обсуждают, как			
формы и узоры повторяются с обеих			
сторон. Математика: обсуждаем			
геометрические формы (круги,			
треугольники, квадраты), из которых			
можно составить орнамент. Искусство:			
рассматриваем, как различные цвета и			
формы могут создать красивый и			
гармоничный орнамент.			
Инженерия: учим детей работать с			
инструментами, такими как ножницы и			
линейка, для создания точных и			
аккуратных форм.			
Интеграция с технологиями			
_ *			
- Если есть возможность, можно			
предложить детям использовать			
цифровые инструменты для создания			
орнаментов, например, с помощью			
простых графических редакторов,			
таких как Tinkercad или Paint.			
- Педагог показывает, как можно			
нарисовать орнамент на экране и			
распечатать его, а затем лепить по			
образцу.			
а) Повторение правил техники			
безопасности при работе с			
пластилином.			
б) Самостоятельная работа.			
-Выбирают орнамент по шаблону.			
Выполняют рельеф «Орнамент».			
	Дети		
	' '		
	повторяют	ΦO	
	правила.	ФО	
		«Аплоди	
		сменты»	

	-Какие приёмы лепки использовали?	Дети лепят рельеф.	Выполн ил рельеф.	
	Основные поиёмы лепки Размиличе Скручивание Скручивание Скручивани Вавливани Вытленвани			
Конец	Итог урока. Рефлексия.	Дети отвечают		Картинк
урока 41-45 мин	Закончи предложение:	на вопросы.	()	а смайлик
41-43 МИН	-Рельеф — это вид, которая располагается на		Поту	смаилик
	Выставка работ.		Дети	
	Zariabka paceri		рисуют смайлик	
			у рот:	

Раздел:	Еда и напитки					
ФИО педагога						
Дата:						
Класс: 1	Количество присутствующих: Количество отсутствующих:					
Тема урока	Лепка из пластилина «Тегене».					
Цели	1.1.1.1 Определить характеристики	и свойств (мягкость, плотность,				
обучения в	прочность) при ознакомлении с видами	и материала.				
соответствии с						
учебной						
программой						
Цели урока	Определять характеристики свойств;					
	Лепить из пластилина тегене.					
	Включить элементы STEAM, используя подходы из науки, технологии,					
	инженерии, искусства и математики.					
	Развивать мелкую моторику, внимание и усидчивость через работу					
Техника	Напомнить детям общие правила техники безопасности при работе с					
безопасности	инструментами для творчества (работу начинай только с разрешения					
	учителя; когда учитель обращается к тебе, приостанови работу; используй					
	инструменты только по назначению, с	инструменты только по назначению, содержи в чистоте и порядке рабочее				
	место, раскладывай инструменты в пр	равильном порядке, не разговаривай				
	во время работы, не отвлекайся постор	оонними делами).				

Оборудование	Листы белой бумаги
и материалы	Картинки с изображениями тегене (или других домашних животных) для
	вдохновения.
	Презентация или иллюстрации для обсуждения структуры тела животных
	Пластилин, доска

Этап	Действия педагога	Действия	Оценива	Ресурсы
урока/		ученика	ние	• • •
Время				
Начало урока 0–3 мин	(К) Организационный момент (подготовка рабочего места). Создание положительного эмоционального настрояЗдравствуйте, ребята! Давайте пожелаем друг-другу добра, пообещаем, что будем помогать друг-другу на уроке. Отлично, а теперь улыбнитесь пожелайте удачи и начнём наш урок. Учитель объясняет и показывает, как правильно разместить материалы и инструменты на рабочем месте. Дает краткую инструкцию по технике безопасности.	Дети проверяют рабочие места.		https://so lncesvet. ru/opubli kovannyi e- materialy i/emotsio nalnyiy- nastroy- na-urok/
Середина урока 4–40 мин	1. Актуализация жизненного опыта. ЦелеполаганиеРазгадайте ребус:	Дети разгадывают ребус: ведро, минус в, ро + а=еда	ФО Оценива ется уровень развития речи	http://kv estodel.r u/generat or- rebusov
	-Подумайте, о чём будет наш урок? 2. Работа по теме урока. А) Объяснение. -Все мы едим. Что-то любим больше, а что-то не любим. Но все, для того чтобы поесть берем посуду. Сегодня я расскажу вам о тегене. Вместительная посуда для кумыса с прямыми утолщенными краями и круглыми «ушками» для захвата. Выдалбливается из твердых пород дерева, ушки иногда делают из железа или меди. Украшается серебряными и костяными узорами. Узорчатая деревянная крышка придает посуде дополнительную изящность. Тегене — тяжелая посуда, поэтому ею пользуются только в праздники и по особым случаям. В остальное время она	Дети определяют тему урока. Дети отвечают на вопросы.	ФО Знаю, о здорово й пище. Затрудн ялся ответить . ФО Дескрип торы:	http://co oks.kz/ka zahskaya / Пластил ин или полимер ная цветная глина, стеки, картон для

	смазывается, и хранится в месте, где нет		1.Знаю,	работы,
	прямых солнечных лучей.		что	салфетк
	Б) Работа с фотографиями.		такое	И.
			тегене.	
			2.Ответи	
	WAS CONSTRUCTION OF THE PROPERTY OF THE PROPER	Дети	л на все	
		рассматрива	вопросы	
		ЮТ		
	100000 CO	фотографии.		
	Har ware warmen as a way manage Harris wa	Отвечают на		
	-Для чего нужна посуда тегене? Часто ли	вопросы.		
	её используют? Из чего она сделана?			
	из чего она сделана: Физминутка			
	3. Практическая работа			
	STEAM компоненты:			
	Наука: Педагог рассказывает о том, как	Лоту		
	строится тело животных, как различные	Дети		
	части тела взаимосвязаны.	называют правила		
	Рассматриваются научные аспекты	правила безопасност		
	животных, их анатомия.	и.		
	Математика: Объяснение	11.		
	геометрических форм (овалы,			
	прямоугольники, круги) и как они могут	Дети		
	быть использованы для изображения	знакомятся с		
	частей тела торсыка.	алгоритмом	ΦО	
	Инженерия: Педагог объясняет, как	работы.	Самооце	
	важно при работе с аппликацией		нивание	
	соблюдать симметрию и правильно			
	размещать детали для устойчивости	Дети лепят		
	изображения.	тегене.		
	Искусство: Рисование и аппликация как			
	способы изображения животных, использование цветов для передачи			
	использование цветов для передачи природных форм.			
	природных форм. А) Повторение правил техники			
	безопасности при работе с пластилином.			
	Б) Поэтапная лепка тегене.			
	2 3			
	5 ecces			
	4			
	В) Самостоятельная работа.			
Конец				
урока				
41-45 мин				

Раздел:	Еда и напитки
ФИО педагога	

Дата:				
Класс: 1	Количество присутствующих:	Количество отсутствующих:		
Тема урока	Изготовление мозаики из семян зерна.			
Цели обучения	1.1.2.1 Определить наименования материала	и области применения.		
в соответствии				
с учебной				
программой				
Цели урока	Определять наименование материалов и область их применения;			
	Выполнить мозаику.			
	- Развить навыки обучающихся работы с материалами через STEAM			
	подход: наука, технологии, инженерия, иску			
	- Развивать понимание связи предмета с при	родой.		
Оборудование и	Зёрна и семена			
материалы:	Картон, ножницы, клей			
	Линейки, карандаши.			
	Пример поделок из семян и зёрен			

Этап урока/ Время	Деятельность педагога	Действия ученика	Оценива ние	Ресурсы
Начало	Создание положительного	Дети	Определ	https://w
урока	эмоционального настроя.	приветствуют	ение	ww.uchp
0–3 мин	Каждый день, всегда, везде,	учителя.	уровня	ortal.ru/p
	На занятиях, в игре,		развития	<u>ubl/23-1-</u>
	Смело, четко говорим		речи	0-1735
	И тихонечко сидим.			
Середина	1.Актуализация жизненного опыта.			https://2k
урока	Целеполагание.			<u>arandash</u>
4–40 мин	-Отгадайте загадку	Дети		<u>a.ru/zaga</u>
	Мама из крупы сварила,	отгадывают	ΦО	<u>dki-dlya-</u>
	Посолила, подсластила.	загадку.	Оценива	detey/ed
	Эй, ну, где же ложка наша?!		ется	<u>a/kasha</u>
	Так нужна на завтраккаша		уровень	
	-Какие каши вы кушаете?	Дети отвечают	развития	
	- Из каких круп готовят каши?	на вопросы.	речи	
	-Полезны ли каши?			
	-О чём будет наш урок?	Дети		Методич
	2. Работа над темой.	формулируют		еское
	А) Объяснение.	тему урока.		руковод
	Каша — это пища, обычно			ство
	употребляемая в пищу как любое			
	блюдо, приготовленное путем	Дети слушают		
	нагревания или кипячения	учителя.		
	измельченных, измельченных или			
	измельченных крахмалистых			
	растений, обычно зерна, в молоке или			
	воде. Его часто готовят или подают с		Ф.О	
	добавлением ароматизаторов, таких		Знаю, из	
	как сахар, мед, (сушеные) фрукты или		чего	
	сироп, чтобы сделать сладкую кашу,			

или его можно смешать со специями. варят мясом или овощами, чтобы сделать кашу. пикантное блюдо. Виды Б) Подбор крупы. круп -Рассмотрите разные виды круп. Какой Затрудн яюсь они формы, фактуры. Рассматривают ответить CiON разные виды круп. Заряжает организм Для интеллектуалов энергией, укрепляет мышцы. Полезна и спортсменов. Выводит тяжёлые активность мозга. для работы желудка и сердца. Чистит организм от токсинов. металлы и ФО - На предыдущем уроке вы выполнили Дескрип набросок к мозаике. Подберите тот вид тор: крупы, который вам подходит для 1.Прави изготовления мозаики. льно Подбирают тот https://uba.edu.kz/storage/app/media/%D подобра вид крупы, 0%91%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D л крупу Набросо который 0%B5%D0%BB%D0%B5%D1%83%20 для к, крупа, подходит для %D0%BE%D0%BD%D0%B5%D1%80 мозаики. изготовления клей, %D0%B8/metodicheskie-rekomendatsiiмозаики. кисточк po-obucheniyu-predmeta-trudovoe-Дети a, obuchenie-v-1-klasse-1.pdf тонкотноп влажные Физминутка салфетк правила 3.Практическая работа техники И. Инженерная и технологическая часть: безопасности. «Создание мозаики из семян и зёрен» Задание: Дети создают мозаику из Дети собранных зёрен и семян. Например, знакомятся можно сделать: ФО алгоритмом - мозаику из семян и зёрен (например, Дескрип работы. фигурки животных, машинки). тор: Естествознание 1.Знаю, Плоды отвечают И семена за алгорит растений. Плод размножение защищает семя, пока оно растёт и работы. развивается, а после - играет важную распространении. его некоторые плоды после примеру, созревания раскрываются, и семена разносит ветром Краткая информация и беседа А) Правила техники безопасности при работе с клеем. ФО По наброску Б) Алгоритм работы: Дескрип делают 1) Аккуратно расположите перед собой тор: мозаику. лист с наброском мозаики, клей, 1. кисточки, баночки c зерном или Изготов крупой.

	2)Соблюдая правила безопасной		или	
	работы, завершите свою мозаику из		мозаики	
	зерна или крупы. Можно сочетать		из семян	
	различные виды круп и зёрен.		зерна и	
	3) Аккуратно кисточкой нанесите клей		круп	
	на элемент своей мозаики.			
	4) На клеевую поверхность прикрепите			
	в один слой зёрна или крупу.			
	Приклеивайте точно по контуру.			
	5)Дайте высохнуть своей мозаике.			
	В) Самостоятельная работа.			
	-Выполните мозаику.			
Конец	Итог урока. Рефлексия.	Дети отвечают	ΦО	
урока	Ответы на вопросы:	на вопросы.	Дети	()
41–45 мин	-Что понравилось в процессе работы?	Проводят	рисуют	
	Выставка работ.	самооценку	смайлик	
		работы на	у рот:	
		уроке.		

Разработка учителя начальных классов, педагога-исследователя Зиновьевой Анжелы Магомедовны ГКП на ПХВ «Гимназия №5» акимата города Астаны

Раздел 7	Хочу все знать		
Дата			
ФИО учителя			
Класс 3	Количество присутствующих: Количество отсутствующих:		
Тема	Модель ветряной мельницы		
Цели обучения	3.1.2.1 знать области применения традиционных и нетрадиционных		
в соответствии	простых материалов;		
с учебной	3.1.4.1 определять этапы выполнения творческой работы, планировать ход		
программой	работ;		
	3.2.2.1 обрабатывать материалы комбинированными (простыми и		
	сложными) способами (измерение, разметка, вырезание, придание формы		
	и цвета, сборка, моделирование и конструирование);		
	3.2.2.3 выполнять творческую работу, используя простые приемы для		
	улучшения внешнего вида;		
	3.2.3.3 соблюдать технику безопасности при работе с бросовым		
	материалом;		
	3.2.3.2 соблюдать гигиенические требования на своем рабочем месте;		
	3.3.2.1 обсуждать и оценивать выполненную работу, комментировать		
	творческую работу и вносить предложения по ее улучшению;		
	3.1.3.3 развивать творческие идеи (применение ИКТ).		
Цели урока	- знают и дифференцируют, различают область применения		
	традиционных и нетрадиционных простых материалов в работе над		
	ветряной мельницей;		
	- обрабатывают материалы комбинированными (простыми и сложными)		
	способами (измерение, разметка, вырезание, придание формы и цвета,		
	сборка, моделирование и конструирование) при изготовлении мельницы;		
	- развивают творческие идеи (применяют ИКТ);		

- совершенствуют технику работы с традиционными и нетрадиционными материалами, изготавливают модель мельницы;
- соблюдают технику безопасности при работе с материалами и инструментами и гигиенические требования на своем рабочем месте;
- обсуждают и оценивают выполненную работу, комментируют творческую работу и вносят предложения по ее улучшению;
- представляют творческие идеи и процессы своей работы.

Ход урока				
Этап урока/ время	Действия педагога	Действия ученика	Оценива ние	Ресурс ы
1. <i>Начало</i> <i>урока</i> Организ ационны й момент. 1 мин.	(К) Приветствует учеников. Проверяет готовность к уроку.	(К) Учащиеся отвечают на приветствие. Проверяют свою готовность к уроку.		Учебн ик, матери алы для работы
Актуали зация знаний 4 мин.	(К) Учитель читает стихотворение: Ветер с юга дул на север, Подметал с дороги пыль. Колыхал на поле клевер И расчесывал ковыль. Перелистывал травинки, Все отметил, все учел, Всех козявок на тропинке, Всех кузнечиков и пчел. Шелестел листвой и сходу За жужжание и гул Взял и овода на воду. С камыша сердито сдул. По реке прошел волнами, Поплавком шутя качнул. Влез на лодку, между нами повозился и уснул. Придворов М. Спрашивает: Как вы думаете, какую пользу приносит ветер?	Отвечают на вопрос.	Прием «Лучши й ответ»	Актуал изация знаний 4 мин.
Середин а урока 37 мин	(К) Учитель знакомит учащихся с темой и целью урока.		Обратна я связь с учителе м	
	(К) Учитель делится информацией по теме урока. Предлагает рассмотреть постер и сказать, где человек использует электрический ток.	Учащиеся слушают учителя, рассматривают постер в учебнике, обсуждают. Делают вывод: электричество нужно, чтобы работали бытовые приборы, транспорт и т. д.		Можно вывест и на экран постер.

			Учебн ик, с.
Прием «Мозговой штурм». — Подумайте и ответьте, откуда человек получает электричество (можно разрешить использовать интернет-ресурсы).	Делают вывод: электростанции, работающие на воде, угле, атомной энергии.		68. Интерн ет- ресурс ы.
(К) Предлагает рассмотреть фото в учебнике и сказать, что на них изображено. Знакомит их с современными электростанциями «ветряные мельницы», с «зеленой» энергетикой.	Ответ: «ветряки», или «ветряные мельницы», вырабатывают «зеленую» электроэнергию, не влияют на загрязнение окружающей среды.	Прием «лучши й ответ»	Учебн ик, с. 68, интерн ет- ресурс ы.
(К) (И) Учитель предлагает изготовить модель ветряной мельницы. Предлагает посмотреть на образец и определить, из каких материалов его можно выполнить. (К) Знакомит учащихся с устройством ветряной мельницы. Предлагает посмотреть материал в учебнике.	Учащиеся рассматривают образец, делают выводы.	Обратна я связь с учителе м	Цветна я бумага, каранд аш
(К) Предлагает посмотреть видео, показывает образец готовой работы, демонстрирует этапы ее создания. Этапы работы. 1. Возьмите два листа цветной бумаги и вырежьте из каждого листа квадрат. Сторона квадрата 14 см. 2. Линиями соедините два противоположных угла. Пересечение этих линий — центр квадрата. Отметьте его.		Обратна я связь с учителе м	Видео «Изгот овлени е ветрян ой мельни цы».
3. От центра квадрата в каждую сторону отмерьте по 2 см. У вас получилось четыре точки. Отметьте их. 4. Сделайте дырочки посередине квадратов (на пересечении диагоналей) и на каждом уголке.			коктей ля, бамбук овая шпажк а.

5. Накрути на палочку			
несколько витков			
проволоки, а на нее надень			Учебн
бусину или любой другой			ик, с.
ограничитель. Это нужно			69.
для того, чтобы вертушка			രേഷത
при вращении не задевала			30000
палочку.			
6. Надеваем сначала			
один квадрат на проволоку,			
затем – второй.			
7. После опять			
нанизываем несколько			
бусин.			
8. А теперь по очереди			
надеваем на проволочку			
уголки с дырочками.			
9. Фиксируем лопасти,			
нанизав на проволоку еще			
бусинки и закрепляя			
кончик. Сильно не			
затягивайте вертушку, она			
должна вращаться			
свободно.			
Дифференциация			
заданий:			
А) ученику выдается уже			
готовый трафарет ветряной			
мельницы;			
В) ученик работает точно по			
алгоритму; С) ученик может			
изменить детали в своей			
творческой работе.			
(К) (И) Учитель	Выполняют модель	Обратна	Цветна
индивидуально	воздушного змея,	я связь с	Я
консультирует учащихся по	предварительно выбрав и	учителе	бумага,
мере необходимости.	приготовив необходимый	м КО	каранд
Следит за соблюдением ТБ	творческий материал:	изготавл	аш,
на уроке.	 аккуратно размечают 	ивают	линейк
	чертеж; – вырезают его по	модель	a,
	разметочным линиям;	ветряно	ножни
	- склеивают элементы	й	цы,
	работы;	мельниц	кусоче
	оформляют работу;	ы. –	К
	соблюдают правила	аккурат	провол
	безопасности работы с	НО	оки,
	инструментами.	размеча	нескол
		ЮТ	ько
		чертеж;	бусино
		вырезаю	к или
		т его по	обрезк
			OB

		размето	трубоч	
!		ЧНЫМ	ки для	
1		линиям;	коктей	
1		склеива	ля,	
!		ЮТ	бамбук	
1		элемент	овая	
1		Ы	шпажк	
1		работы;	a.	
1		оформля		
1		ЮТ		
		работу;		
(П) Учитель предлагает	Проверяют правильность	Прием		
проверить, правильно ли	выполнения работы.	«устное		
учащиеся выполнили	Обсуждают вопрос,	поощрен		
технику сборки модели	предлагают свои варианты.	ие»		
ветряной мельницы.				
Подумать и ответить, чем				
можно заменить				
нетрадиционные				
материалы.				
Предлагает учащимся	Проводят испытания работы	Самооце	Работы	
опробовать работу ветряной	дома.	нивание	учащи	
мельницы дома, сделать		и	хся.	
видео и поделиться им с		взаимоо		
одноклассниками.		цениван		
		ие.		
Практическое задание	Учащиеся, используя	Самооце	3	
(И)(П) Учитель предлагает	алгоритм выполнения	нивание	питьев	
выполнить практическую	изделия, выполняют работу.		ЫХ	
работу «Водяная турбина».			трубоч	
Учитель демонстрирует			ки;	
алгоритм выполнения			гибкий	
работы.			провод	
1.Следуя подробной			;	
инструкции, изображенной			жестка	
на картинке, собери			Я	
турбину и установи ее на			провол	
резиновую подставку,			ока;	
закрепив жесткой			ножни	
проволокой.			цы;	
2.Теперь с помощью			паста	
гибкого провода соедини			шарик	
резинку с жестким			овой	
проводом и трубочку	80,8		ручки;	
капельной системы с			иголка;	
лопастями турбины.			капель	
3.Далее пропусти воду через			ная	
трубочку капельной			систем	
системы.			a;	
Установи волну на пустое			5-	
Установи волну на пустое			5-	

				бутылк а; ластик пустое ведро.
3. Конец урока Рефлекс ия 3 мин.	Итог урока. Рефлексия. Вопросы для обсуждения: Что было самым интересным в процессе изготовления водяной турбины? Какие инструменты и материалы ты использовал? Как работает твоя водяная турбина? Что заставляет ее вращаться? Метод «Смайлик» Улыбающийся — всё понятно, интересно Без улыбки грустный — хотелось бы узнать больше. Есть вопросы. Уборка рабочих мест.	Выбор смайликов	Самооце нивание	Смайл ики

Раздел 1:	Основы художественн	ной грамоты. Г	Іодраздел:	Восприятие		
тазделт.	_	*	юдраздел.	Восприятис		
	произведений искусства. Графика					
Дата						
ФИО учителя						
Класс 3	Количество присутствую	ощих:				
Тема урока:	Осенний лист. Графика.					
Цели обучения,	3.1.1.1 выявлять особет	нности различных	произведений	искусства		
которые	казахской национальной	и мировой культуры				
достигаются на	3.1.2.1 использовать граф	рические материалы	и инструменти	ы, применяя		
данном уроке	более сложные приемы и	техники				
(ссылка на	3.1.2.2 использовать слох	кные приемы и техні	ики графики в	творческой		
учебную	работе					
программу)						
Цели урока	•Определяют особенно	сти различных п	роизведений	искусства		
	казахской национальной	и мировой культуры	•	-		
	• Применяют приёмы гр	• Применяют приёмы графики, используя графические материалы и				
	приёмы.			1		
	• Рисуют с использовани	ем графических сред	ств.			
		урока				
Планир Деятелы	ность педагога	Деятельность	Оценивани	Ресурсы		
уемое		ученика	e			
время						

II	(If) O	V	Ф О	П
Начало	(К) Организационный момент	Ученики	ФО	Для
урока	Создание положительного	поддерживают	Словесная	учителя:
10 мин	эмоционального настроя.	учителя в желании	оценка	видео по
	Доброе утро (день), ребята! Я	познакомиться с	(устная	QR B
	рад(а) встрече с вами. Жду с	учебником.	похвала)	учебнике
	нетерпением, когда мы с вами	Содержание видео		на стр. 12
	заглянем в этот чудесный	и картины		(картины
	учебник. А вы этого желаете?	художников		художник
	Тогда начинаем урок!	объединены темой		ов с
	Актуализация жизненного опыта.	«Золотая осень».		осенними
	Целеполагание	(Π)		пейзажам
	(К, Д) Учитель просит учеников	Рассматривают в		и),
	посмотреть видео по QR в	паре картины.		Приложен
	учебнике на стр. 12 и рассмотреть	Отвечают на		ие.
	картины художников.	вопросы задания 1		
	– Какой общей темой они	в учебнике.		368
	объединены?	(На картинах		633.8 33
	Учитель предлагает рассмотреть	изображена		O2 ·
	картины художников Казахстана	природа		
	в паре и ответить на вопросы	Казахстана.		
	задания 1 на стр. 12 учебника.	Представлены		
	Учитель подводит обучающихся	пейзажи.		
	к теме урока и определению	Картина Е.		
	задач, акцентируя внимание на	Садырбаева		
	картине Е. Садырбаева «Утро на	«Утро на		
	виноградниках», выполненной в	виноградниках»		
	технике графики (цветными	выполнена в		
	карандашами).	технике графики		
	Справка. Цветные карандаши	цветными		
	состоят из деревянного корпуса и	карандашами).		
	рисующего стержня – грифеля.	,		
	Цветовая гамма			
Середин	(К) Учитель, используя	Отвечают на	ФО	
а урока	проблемный вопрос, просит	вопросы.	«Светофор	രയം
11–42	вспомнить, что такое графика в	(Графика – это вид)»	CHILD
МИН	изобразительном искусстве.	изобразительного		普勒斯 》
	Какие средства графики	искусства, в		C PACIFICAL CONTRACTOR
	используются в изобразительном	котором	КО	
	искусстве?	основными	Изображае	
	Используя приём поискового	изобразительным	T	
	чтения, прочитайте информацию	и средствами	графически	
	в учебнике о графике. Отметь,	являются штрихи,	лист	
	какая информация для вас была	линии, пятна и	берёзы	
	новой?	контур).	Дескрипто	
	noboli.	(И) Ученики	р:	
		читают с	р. Рисует	
		пометками.	черешок и	
		Выбирают новую	два листа в	
		информацию.	форме	
		информацию. Называют		
		средства графики:	треугольни ка.	
		ородотва трафики.	nu.	

	T			1
	Педагог предлагает посмотреть видео, рассмотреть фото и придумать ему название. Прочитайте, в каком месте Казахстана растут такие берёзы. Учитель объясняет и показывает поэтапное выполнение работы Этап 1. Нарисуйте черешок и два листа в форме треугольника простым карандашом. Этап 2. Придайте листьям форму сердечка и нарисуй зубчики по краю листа. Это линейный рисунок (выполнен с помощью линий). Этапы 3, 4. Нарисуйте осенний берёзовый лист. Используйте зелёный, жёлтый карандаши и средства графики. Выполняются цветными карандашами (выполнены с помощью линий, штрихов — растушевка, штриховка, смешивание). Это графический рисунок.	штрих, линия, точка. Смотрят видео, рассматривают фото танцующих берёз и предлагают варианты названий. Читают информацию о танцующих берёзах в учебнике. Обучающиеся, посмотрев видео и используя пошаговую инструкцию в учебнике, рисуют лист берёзы. Поддержка учащихся, у которых возникают трудности (с ООП). Обучающиеся смотрят видео, используя QR-код с остановками, и выполняют	Придаёт листьям форму сердечка и рисует зубчики по краю листа. Использует зеленый, желтый карандаши. Выполняет рисунок аккуратно, не выходя за края листа. Размещает рисунок, соблюдая пропорции и объем.	Для учащихся: альбомы, простые и цветные карандаш и, ластики.
	Практическое задание (И)(П) Учитель предлагает выполнить практическую работу «Цветная икебана». Учитель демонстрирует алгоритм выполнения работы. 1. Наполни четыре стакана водой и в каждом из них раствори по одному пищевому красителю. 2. Далее помести в каждый стакан по одному листочку капусты. 3. Ну вот, остается теперь оставить все на ночь и забыть. На следующее утро тебя будет ждать приятный сюрприз!	работу.	Самооцени вание	4 стакана; 4 листа пекинской капусты; 4 пищевых красителя (синий, красный, желтый, зеленый); вода.
Рефлекс ия	(К) Учитель просит учащихся обсудить выполненные работы. Оценивание.	Учащиеся анализируют работу	Взаимооце нивание	Показ жестом

42–45	Подведение итогов урока.	одноклассников	
МИН	Ребята, все ли вы поняли	по дескрипторам.	
	материал этого урока? Как вы	(Находят в	
	оцениваете свою работу в классе?	работах штрихи и	
	Обучающиеся показывают	линии).	
	жестами рук:		
	Я понял(а) новую тему урока;	Λ.	
	Я понял(а), но остались вопросы.		
	Я ничего не понял(а).	17 3	
	Уборка рабочих мест.		

Приложение







И. Левитан. Золотая осень. В. Поленов. Золотая осень Дж. Э. Милле. Осенние листья.

Раздел 7	Хочу все знать	
Дата		
ФИО учителя		
Класс 3	Количество присутствующих:	Количество отсутствующих:
Тема	Модель ветряной мельницы	
	3.1.2.1 знать области применения тр	радиционных и нетрадиционных
Цели обучения в	простых материалов;	
соответствии с	3.1.4.1 определять этапы выполнения	творческой работы, планировать
учебной	ход работ;	
программой	3.2.2.1 обрабатывать материалы ко	
	сложными) способами (измерение,	
	формы и цвета, сборка, моделировани	
	3.2.2.3 выполнять творческую работу	у, используя простые приемы для
	улучшения внешнего вида;	
	3.2.3.3 соблюдать технику безопас	ности при работе с бросовым
	материалом;	_
	3.2.3.2 соблюдать гигиенические треб	-
	3.3.2.1 обсуждать и оценивать выпол	• • •
	творческую работу и вносить предлож	
**	3.1.3.3 развивать творческие идеи (пр	·
Цели урока	знают и дифференцируют, раз	-
	традиционных и нетрадиционных пр	ростых материалов в работе над
	ветряной мельницей;	
	обрабатывают материалы комбинирог	` 1
	способами (измерение, разметка, выр	
	сборка, моделирование и констр	• • •
	мельницы; - развивают творческие ид	` = /
	совершенствуют технику рабо	-
	нетрадиционными материалами, изго	гавливают модель мельницы;

соблюдают	тех	нику	безопа	асности	при	работе	c	материалами	И
инструмента	ами ј	и гиги	еничес	кие треб	овани	ія на сво	рем	рабочем месте	;
обсуждают	И	оцен	ивают	выполн	еннун	о рабо	ту,	комментирун	ЮТ
творческую	рабо	оту и в	вносят і	предлож	ения	по ее ул	учи	лению ;	
представляют творческие идеи и процессы своей работы.									

37	-	неские идеи и процессы своей ра	юоты.	
Ход урока				
Этап	Действия педагога	Действия ученика	Оценива	Pecypc
урока/			ние	Ы
время				
1.	(К) Приветствует учеников.	(К) Учащиеся отвечают на		Учебн
Начало	Проверяет готовность к	приветствие. Проверяют		ик,
урока	уроку.	свою готовность к уроку.		матери
Организ				алы
ационны				для
й				работы
момент.				•
1 мин.				
Актуали	(К) Учитель читает	Отвечают на вопрос.	Прием	Актуал
зация	стихотворение:		«Лучши	изация
знаний 4	Ветер с юга дул на север,		й ответ»	знаний
мин.	Подметал с дороги пыль,			4 мин.
	колыхал на поле клевер И			
	расчесывал ковыль.			
	Перелистывал травинки,			
	Все отметил, все учел, Всех			
	козявок на тропинке, Всех			
	кузнечиков и пчел.			
	Шелестел листвой и сходу			
	За жужжание и гул			
	Взял и овода на воду. С			
	камыша сердито сдул. По реке прошел волнами,			
	Поплавком шутя качнул,			
	влез на лодку, между нами			
	повозился и уснул.			
	Придворов М.			
	Спрашивает:			
	– Как вы думаете, какую			
	пользу приносит ветер?			
Середин	(К) Учитель знакомит		Обратна	Можно
а урока	учащихся с темой и целью	Учащиеся слушают учителя,	я связь с	вывест
37 мин	урока.	рассматривают постер в	учителе	и на
	(К) Учитель делится	учебнике, обсуждают.	M	экран
	информацией по теме урока.	Делают вывод: электричество		постер.
	Предлагает рассмотреть	нужно, чтобы работали		Учебн
	постер и сказать, где	бытовые приборы, транспорт		ик, с.
	человек использует	ит. д.		68.
	электрический ток.			
	Прием «Мозговой штурм».	Делают вывод:		Интерн
	– Подумайте и ответьте,	электростанции, работающие		ет-
	откуда человек получает			

	электринество (можно	на воле илие столист		necumo
	электричество (можно	на воде, угле, атомной		ресурс
	разрешить использовать	энергии.		ы. Учебн
	интернет-ресурсы).	0	Патта	
	(К) Предлагает рассмотреть	Ответ: «ветряки», или	Прием	ик, с.
	фото в учебнике и сказать,	«ветряные мельницы»,	«лучши	68,
	что на них изображено.	вырабатывают «зеленую»	й ответ»	интерн
	Знакомит их с	электроэнергию, не влияют		ет-
	современными	на загрязнение окружающей		pecypc
	электростанциями	среды.		Ы.
	«ветряные мельницы», с			
	«зеленой» энергетикой.			
	(К) (И) Учитель предлагает	Учащиеся рассматривают	Обратна	кусоче
	изготовить модель ветряной	образец, делают выводы.	я связь с	К
	мельницы.		учителе	провол
	Предлагает посмотреть на		M	оки,
	образец и определить, из			нескол
	каких материалов его			ько
	можно выполнить.			бусино
	(К) Знакомит учащихся с			к или
	устройством ветряной			обрезк
	мельницы. Предлагает			OB
	посмотреть материал в			трубоч
	учебнике.			ки для
				коктей
				ЛЯ
	(К) Предлагает посмотреть	(К) Следят за	Обратна	Видео
	видео, показывает образец	последовательностью	я связь с	«Изгот
	готовой работы,	выполнения работы,	учителе	овлени
	демонстрирует этапы ее	размышляют и обсуждают,	M	e
	создания.	каким образом можно		ветрян
	Этапы работы.	выполнить будущую работу.		ой
	3. Возьмите два листа			мельни
	цветной бумаги и вырежьте			цы».
	из каждого листа квадрат.			
	Сторона квадрата 14 см.			
	4. Линиями соедините			
	два противоположных угла.			
	Пересечение этих линий –			
	центр квадрата. Отметьте			
	его.			
	10. От центра квадрата в			коктей
	каждую сторону отмерьте			ля,
	по 2 см. У вас получилось			бамбук
	четыре точки. Отметьте их.			овая
	11. Сделайте дырочки			шпажк
	посередине квадратов (на			a.
	пересечении диагоналей) и			
	на каждом уголке.			
	12. Накрути на палочку			
	несколько витков			
	проволоки, а на нее надень			
	бусину или любой другой			
L	, J , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			

ограничитель. Это нужно			Учебн
для того, чтобы вертушка			ик, с.
при вращении не задевала			69.
палочку.			@@@
13. Надеваем сначала			75 A C C C
один квадрат на проволоку,			
затем – второй.			
14. После опять			
нанизываем несколько			
бусин.			
15. А теперь по очереди			
надеваем на проволочку			
уголки с дырочками.			
16. Фиксируем лопасти,			
нанизав на проволоку еще			
бусинки и закрепляя			
кончик. Сильно не			
затягивайте вертушку, она			
должна вращаться			
свободно.			
Дифференциация заданий:			
А) ученику выдается уже			
готовый трафарет ветряной			
мельницы;			
В) ученик работает точно по			
алгоритму; С) ученик может			
изменить детали в своей			
творческой работе.			
(K) (И) Учитель	Выполняют модель	Обратна	Цветна
индивидуально	воздушного змея,	я связь с	Я
консультирует учащихся по		учителе	л бумага,
мере необходимости.		•	
Следит за соблюдением ТБ	творческий материал:	м ко	аш,
на уроке.	аккуратно размечают	изготавл	аш, линейк
па урокс.	чертеж; – вырезают его по		
	-	модель	а, ножни
	разметочным линиям; – склеивают элементы	ветряно й	
	склеивают элементы работы;		цы, кусоче
	раооты, – оформляют работу;	мельниц ы. –	=
	соблюдают правила		К
	безопасности работы с	аккурат но	провол
	инструментами.		оки, нескол
	ппструментами.	размеча	
		ЮТ	ько бусино
		чертеж;	•
		-	к или
		вырезаю	обрезк
		т его по	OB
		размето	трубоч
		ЧНЫМ	ки для
		линиям;	коктей
		_	ля,

	(П) Учитель предлагает проверить, правильно ли учащиеся выполнили технику сборки модели ветряной мельницы. Подумать и ответить, чем можно заменить нетрадиционные материалы.	Проверяют правильность выполнения работы. Обсуждают вопрос, предлагают свои варианты.	склеива ют Прием «устное поощрен ие»	бамбук овая шпажк а.
	Предлагает учащимся опробовать работу ветряной мельницы дома, сделать видео и поделиться им с одноклассниками.	Проводят испытания работы дома.	Самооце нивание и взаимоо цениван ие.	Работы учащи хся.
3 Voyov	Практическое задание (И)(П) Учитель предлагает выполнить практическую работу «Водяная турбина». Учитель демонстрирует алгоритм выполнения работы. 1.Следуя подробной инструкции, изображенной на картинке, собери турбину и установи ее на резиновую подставку, закрепив жесткой проволокой. 2.Теперь с помощью гибкого провода соедини резинку с жестким проводом и трубочку капельной системы с лопастями турбины. 3.Далее пропусти воду через трубочку капельной системы. Установи волну на пустое ведро и запусти водяную турбину.	Учащиеся, используя алгоритм выполнения изделия, выполняют работу.	Самооце нивание	3 питьев ых трубоч ки; гибкий провод ; жестка я провол ока; ножни цы; паста шарик овой ручки; иголка; капель ная систем а;
3. Конец урока Рефлекс ия 3 мин.	Итог урока. Рефлексия. Вопросы для обсуждения: Что было самым интересным в процессе изготовления водяной турбины?	Выбор смайликов	Самооце нивание	Смайл ики

Какие инструменты и материалы ты использовал? Как работает твоя водяная турбина? Что заставляет ее вращаться?

Метод «Смайлик»
Улыбающийся — всё понятно, интересно Без улыбки грустный — хотелось бы узнать больше. Есть вопросы. Уборка рабочих мест.

Раздел 5:	Преданья старины глубокой				
Дата					
ФИО учителя					
Класс 3	Количество		Количе	ество отсутствующих:	
	присутствую	щих:			
Тема	Пиала. Папье	е-маше			
Цели обучения в	3.1.2.1 знать	области пр	именени	ия традиционных и нет	радиционных
соответствии с	простых материалов;				
учебной программой	3.1.4.1 опре	еделять э	тапы 1	выполнения творчесн	кой работы,
	планировать				
				енения в зависимости	от характера
	свойств разлі				
				ы комбинированными	
				ние, разметка, вырезан	
				ование и конструирова	
	3.2.2.2 использовать национальные элементы в творческой работе;				
		одать техн	ику без	опасности при работе	с бросовым
	материалом;			_	_
		одать гиги	еническ	кие требования на св	оем рабочем
	месте;				
**			•	идеи и процессы своей	•
Цели урока	- знают области применения традиционных и нетрадиционных				
	простых материалов;				
	- определяют и различают этапы выполнения пиалы из папье-маше; - обрабатывают материалы комбинированными (простыми и				
			риалы	комоинированными (простыми и
	сложными) способами;				
	- используют национальные элементы при изготовлении пиалы из				
	папье-маше;				<i>- - - - - - - - - -</i>
				асности при работе	
	материалом и гигиенические требования на своем рабочем месте; - представляют творческие идеи и процессы своей работы.				
Variore	- представля	ют творчес	кие идеі	и и процессы своеи рао	UIЫ.
Ход урока	a madaaaaa	Пойот		Ou annua annua: a	Dogumen
	я педагога	Действия		Оценивание	Ресурсы
урока/		ученика			
время					

1. Начало урока Организац ионный момент 1 мин	Организационный момент 1 мин. (К) Приветствие, проверка готовности к уроку. Создание положительного эмоционального настроя. Сели тихо, ножки ровно, Лишних слов не пророня. Мы сейчас изучим тему, Глазки смотрят на меня!	Проверяют свою готовность к уроку		Творческое методическ ое портфолио учителя
Актуализа	Учитель делает обзор	Рассматривают		Учебник, с.
ция знаний.4 мин	предыдущего урока, предлагает учащимся внимательно	изображения. Анализируют, делают вывод.		48.
	рассмотреть картинки в учебнике.	Объединяет то, что это пиалы	Прием «Большой	
	- Что это за	для чая	палец»	
	предметы?	изготовлены из		
	– Для чего они нужны?	разных		
	– Что их объединяет?	материалов		
	(К) Предлагает	(K)	Обратная связь с	
	учащимся	Проговаривают	учителем	
	определить тему	тему урока.		
2.	урока. (К) Учитель	(К) Слушают		Творческое
Середина	обращает внимание	` ′		методическ
урока	учащихся на			oe
Усвоение	традицию			портфолио
новых	гостеприимства			учителя.
знаний и	казахского народа. –			
способов действий	С древних времен гостеприимство было			
35 мин.	отличительной			
	чертой казахского			
	народа. Кто бы ни			
	зашел средь дня или			
	ночи в жилище			
	казаха, каждого ждет привет и почет,			
	мирный отдых и			
	хлебосольство. По			
	традиции любого			
	гостя полагается			
	дружелюбно			
	встретить,			

пригласить в дом, угостить, не спрашивая ни о чем.			
Рассказывает об особенностях традиционной посуды, ее форме, материале изготовления. Демонстрирует образцы традиционной посуды. Пиала — это символ казахского гостеприимства. Она используется с глубокой древности. Эта посуда передавалась из поколения в поколения в поколение. Пиалу удобно держать в руке. Она словно повторяет форму ладони. Из неё пьют чай, сорпу, кумыс, шубат. Также в ней подают наурызкоже.	Слушают, рассматривают иллюстрации традиционной посуды, обсуждают форму и ее назначение, из чего она сделана.	Обратная связь с учителем	Традицион ная посуда.
(К) Учитель предлагает ознакомиться с текстом учебника, рассмотреть схему, рассказать, из какого материала делали пиалу.	(К) Читают материал учебника, дополняют. Рассказывают о различных материалах для изготовления пиалы.	Прием «Большой палец вверх»	Учебник, с.48.
(К) Показывает иллюстрацию в учебнике(стр.48), просить рассмотреть на рисунках разные пиалы. Рассказать, какие они по форме, величине. Как они украшены?	(К) Рассматривают слайд, анализируют, обсуждают форму, величину, украшение пиал.	Устное поощрение	Учебник стр.48
(И) Учитель предлагает выполнить пиалу в технике папье-маше	(К) Учащиеся, обсуждают, какими материалами воспользоваться,	Обратная связь с учителем	Образец работы пиала, газета, ПВА,

Те - кус були По ма рас фо були	украсить ее онаментом. ехника папье-маше это наклеивание сочков мокрой маги на какую- основу. одобрать итериалы для боты. Рассмотреть отографии. Какая мага подойдёт для готовления папьенише? Почему?	для выполнения работы. Объясняют свой выбор бумаги для папье-маше.			кисть, белая бумага, ножницы.
(К по «И в	•	(К) Смотрят видео. Запоминают алгоритм работы.			Видео «Изготовле ние пиалы в технике папье- маше».
уч. бе: раб раб акт по ис: од	учитель поминает ащимся о технике зопасности при боте с клеем: ботать надо куратно, встараться не пачкать себя и дноклассников, не ещать друг другу	Запоминают правила безопасной работы.	Обратная учителем	связь с	Правила ТБ
(К) де: алг вы Ш бу не: На чи ее Ш сло по сло пи ок.		(И) Учащиеся, используя алгоритм выполнения изделия, выполняют работу.			Пиала, газета, ПВА, кисть, белая бумага, ножницы.

		T	
Шаг 4. Когда подел хорошо высохно сними ее с пиал Края обрежножницами. Шаг.5. Укрась сво пиалу орнаменто Дифференциация заданий: А) ученику выдает шаблон орнамента; В) ученик работа по заданно алгоритму; С) ученик мож самостоятельно выбрать спос создания творческ работы и орнаме для ее украшения. (И) Индивидуаль консультирует	ет, ы. жь ою м. ся ет му ет об ой нт	_ <u>-</u>	Пиала,
консультирует учащихся, наблюда за соблюдением при работе		учителем. КО изготавливают пиалу в технике папье-маше аккуратно наклеивают бумагу на основу(пиалу) - ровно обрезают края готовой пиалы - украшают пиалу орнаментом	газета, ПВА, кисть, белая бумага, ножницы
Практическое задание (И)(П) Учите предлагает выполнить практическую рабо «Декор лаком Учитель демонстрирует алгоритм выполнения работь 1.Набери теплу воду в большучашку. 2.Затем в чашу водой постепен добавь по одн капле лака каждо цвета.	выполнения изделия, выполняют работу. л. дю дю с но ой	Самооценивание	Теплая вода; 2 чаши с углубление м; зубочистка; однотонны е лаки для ногтей разных цветов.

	3.Возьми зубочистку и рассекай лак в разные стороны в виде четырехконечной звезды на поверхности воды. 4.Теперь окуни маленькую чашку в большую и следи за тем, как преобразилась поверхность чашки.			
3. Конец урока Рефлексия 5 мин.	Учитель проводит рефлексию. Оценивание. Обучающиеся оценивают работу других с помощью комментариев Подведение итогов урока. Ребята, все ли вы поняли материал этого урока? Как вы оцениваете свою работу в классе? Обучающиеся показывают жестами рук: Я понял(а) новую тему урока; Я понял(а), но остались вопросы. Я ничего не понял(а). Уборка рабочих мест.	Учащиеся делятся впечатлением о работе, отвечают на вопросы Показ жестом	Взаимооценивание.	Показ жестом

Раздел 7	Хочу все знать	
Дата		
ФИО учителя		
Класс 3	Количество присутствующих:	Количество отсутствующих:
Тема	Океанариум	
Цели обучения в соответствии с учебной программой	3.1.1.1 определять области примено 3.1.4.1 определять этапы вып планировать ход работ; 3.2.2.1 обрабатывать материалы к сложными) способами (измерение формы и цвета, сборка, моделирова 3.2.3.1 соблюдать технику безопасниструментами;	полнения творческой работы, сомбинированными (простыми и разметка, вырезание, придание ание и конструирование);

		месте; 3.1.3.1 сравн эскиза работ 3.3.1.1 предс 3.3.2.1 обо комментиров	ивать творческие и ы; тавлять творческие суждать и оц	кие требования на сво деи, делать выводы при идеи и процессы своей енивать выполненну мботу и вносить предло	выполнении работы; то работу,
улучшению. Цели урока - определяют п простых материалы комбин (измерение, разме моделирование и н - развивают творче - сравнивают те океанариумом; - соблюдают техн инструментами и месте; - обсуждают и о творческую работу			ериалов в работе омбинированными разметка, вырезани ие и конструировантворческие идеи (прот творческие идем; технику безопасьми и гигиенической и оценивают выработу и вносят пре	градиционных и нетриданад океанариумом; - о (простыми и сложными ие, придание формы и ине) при изготовлении орименяют ИКТ); цеи, делают выводы ности при работе с макие требования на свотолненную работу, коедложения по ее улучшени процессы своей работ	брабатывают и) способами вета, сборка, океанариума; при работе териалами и рем рабочем омментируют снию;
Ход урока					
Этап урока/ время	Действи	я педагога	Действия ученика	Оценивание	Ресурсы
1. Начало урока Организац ионный момент 1 мин.	Положит настрой Прозвено начинает Наши макушке шире слушаем запомина Ни мину	на урок. ел звонок, еся урок. ушки на . Глазки открываем, и	Учащиеся отвечают на приветствие, повторяют за учителем.		Творческое методическ ое портфолио учителя.
Актуализа ция знаний 7 мин.	Фоном и Учитель отгадать Ширинов Глубинов День и н О берег О Из негольется,	ум моря. предлагает загадку: но широко, но глубоко, очь бъется. о вода не что невкусна горька, и	Учащиеся отгадывают загадку.	Прием «Лучший ответ»	Творческое методическ ое портфолио учителя.
		показывает я глобус,	Учащиеся отвечают на вопрос,	Прием «Большой палец»	Глобус.

	- Вы знаете, что это? - Что показывает глобус? - Какого цвета больше и что обозначает голубой цвет? - Какой можно сделать вывод?	анализируют, делают выводы: - Глобус. - Глобус — это модель нашей земли. - Голубой краской на глобусе обозначены моря и океаны. - Моря и океаны занимают в 2 раза больше места, чем суша.			
	Подводит учащихся к самостоятельному определению темы урока.	Самостоятельно определяют тему урока.	Обратная учителем	связь с	
2. Середина урока Усвоение новых знаний и способов действий 35 мин.	Учитель интересуется, знают ли учащиеся морских обитателей, предлагает это проверить с помощью загадок. После отгадывания показывает изображения морских обитателей. Кто там повстречался мне? Эта рыба — хищник злой, Всех проглотит с головой. Зубы, показав, зевнула И ушла на дно (акула). Груша с длинными ногами Поселилась в океане, Целых восемь рук и ног Это чудо — (осьминог). З. И на суще, и в воде Носит дом с собой везде,	Учащиеся отгадывают загадки, рассматривают изображения морских обитателей.	Прием ответ»	«Лучший	Творческое методическ ое портфолио учителя: Изображен ия морских обитателей .

T			
Путешествует без			
страха			
В этом доме			
(черепаха).			
4. Плавает			
прозрачный зонтик.			
«Обожгу! – грозит –			
Не троньте!»			
Лапки у нее и пузо.			
Как зовут ее?			
(Медуза)			
5. На лошадку так			
похожа,			
А живет-то в море			
тоже. Вот так рыбка!			
Скок да скок –			
Прыгает морской			
(конек).			
Показывает	Просматривают	Самооценивание	Морские
иллюстрации,	фрагмент	Прием «Смайлик»	обитатели.
рассказывает:		TIPHOM (CMANJIMK//	Океанариу
1 -	видеоролика,		м Астаны.
– Несмотря на			
все достижения	1 /		Иллюстрац
современной науки,			ии.
большая часть	учителя,		
подводного мира до	рассматривают		
сих пор не изучена.	_		
Мало кто знает о	обитателей,		
красоте подводного	делятся		
мира морей и	впечатлениями.		
океанов, где водятся			
красивейшие			
морские обитатели.			
Учитель спрашивает			
учащихся: - Вы			
хотели бы увидеть			
морских обитателей?			
думаете, где можно			
увидеть подводный			
мир?			
(К) Знакомит			
учеников с понятием			
океанариум.			
Океанариум –			
научно-			
просветительское			
учреждение, музей			
живой морской			
природы.			
Дает			
дополнительную			
дополнительную			

1			
информацию,			
показывает слайды			
океанариума Астаны:			
– океанариум			
города Астаны –			
развлекательный			
центр «Ailand» –			
частичка бескрайнего			
океана в самом			
центре засушливой			
степной зоны.			
Океанариум до сих			
пор остается первым			
и единственным в			
своем роде в			
Казахстане и по			
праву считается			
самым отдаленным			
от океана во всем			
мире. Удаленность от			
ближайшего океана			
составляет более			
3000 км. Благодаря			
этой особенности			
океанариум занесен в			
Книгу рекордов			
Гиннеса.			
Удивительный			
казахстанский			
океанариум в Астане			
открылся в далеком			
2003 году и сразу			
покорил сердца			
посетителей своей			
масштабностью и			
захватывающим			
зрелищем. Огромные			
резервуары вмещают			
в себя 3 млн л.			
воды и 120 тонн			
морской соли и			
создают			
естественные			
условия для			
комфортного			
проживания морских			
обитателей.			
(П) (Г) Учитель	(П) (Г)Учащиеся	Обратная связь с	Творческое
предлагает учащимся	размышляют и	учителем	методическ
в паре или малой	обсуждают,		oe
группе сделать свой	каким образом		портфолио
океанариум из	можно		учителя:

пластилина. Показывает образец готовой работы, демонстрирует приемы выполнения рыб, осьминога, медузы, водорослей. Обсудить в группе, что будет в вашем океанариуме. Определить, кто что будет делать. Составить план работы. Выбрать, на свое усмотрение, способ последовательности изготовления морских обитателей.	сравнивая, выбирая форму, цвет, материал и т. п. Изучают этапы выполнения работы. Выполняют		образец готовой работы. Цветной картон, пластилин, стека.
Консультирует учащихся, помогает тем, у кого не получается выполнить работу самостоятельно.	Выполняют океанариум из пластилина, стараясь придерживаться последовательно сти: - выбирают формат и расположение общей конструкции для выполнения работы; - определя ют форму, размеры морского животного, водорослей; передают в работе характерные движения морских обитателей; проявляют навыки работы в объеме; оформляют работу; - соблюда ют правила	Обратная связь с учителем КО изготавливают модель океанариума выбирают формат и расположение общей конструкции для выполнения работы; - определяют форму, размеры морского животного, водорослей; -передают в работе характерные движения морских обитателей; проявляют навыки работы в объеме; -оформляют работу	Цветной картон, пластилин, стека. C. 71

		безопасности		
		_		
		1		
	Постопили	инструментами.	C	1
	Практическое	(Π) (Π)	Самооценивание	1 легкий
	задание	Выполняют		пластиков
	(И) (П) Учитель	работу –		ый
	предлагает	собирают лодку		контейнер;
	выполнить	из картона.		3
	практическую работу			канцелярск
	«лодка».			ие резинки;
	Учитель			2
	демонстрирует			карандаша;
	алгоритм			плотный
	выполнения работы.			картон;
	1.Сперва соорудим			термоклей.
	лопасти для нашей	OF MERCEN.		
	лодки. Вырежи из			
	картона два			
	одинаковых			
	шестиугольника и			
	сделай в каждом из			
	них надрез до			
	середины. Затем,			
	вдень один			
	многоугольник в			
	другой. Теперь у тебя			
	получились лопасти,			
	которые будут играть			
	роль моторчика.			
	2.Сама сборка лодки			
	очень проста. Для			
	этого, с помощью			
	термоклея приклей			
	два карандаша по			
	двум			
	противоположным			
	сторонам			
	контейнера.			
	3.Закрепи их			
	канцелярскими			
	резинками с трех			
	сторон: одну-в			
	начале, вторую-в			
	середине, третью-в			
	конце и в зазор			
	резинки установи			
	лопасть.			
	Сборка завершена.			
	Остается запустить			
	моторчик.			
	«Двигателем»			
<u> </u>	r	<u> </u>	I	<u> </u>

		T		1
	служит резинка.			
	После того, как ты			
	установил лопасти в			
	зазор резинки,			
	закрути ее с обеих			
	сторон.			
	4.Не отпуская			
	резинку, установи			
	свое судно в воду и			
	отпусти резинку.			
	Лодочка готова!			
	Учитель предлагает	Организуют	Критерии:	Работы
	учащимся разместить	выставку.	законченность	учащихся.
	работы на	Обсуждают итог	работы; правильное	
	импровизированной	выполненной	использование	
	выставке.	работы,	материала;	
	– Какие из работ вам	учитывая	выразительность	
	особенно	критерии	работы.	
	понравились? Чем?	оценивания.	F	
3. Конец	Задает вопросы:	1	Взаимооценивание	Дерево для
урока	В конце урока		200000000000000000000000000000000000000	оценивания
Рефлексия	ученики			урока
2 мин.	анализируют			JPonu
2	проделанную работу.			
	Обсуждение:			
	-Что получилось, а			
	что не очень? Как			
	можно улучшить			
	свои кораблики?			
	- Каждое дети или	-		
	группа рассказывает,			
	что они сделали и			
	какие материалы			
	использовали.			
	- Вопросы для			
	обсуждения:			
	- Почему некоторые			
	кораблики плавали			
	лучше, а другие нет?			
	- Какие материалы			
	лучше использовать			
	для корабликов, а			
	<u> </u>			
	какие нет?			

Приложение к уроку. Морские обитатели











Приложение к уроку. Океанариум Астаны. Иллюстрации





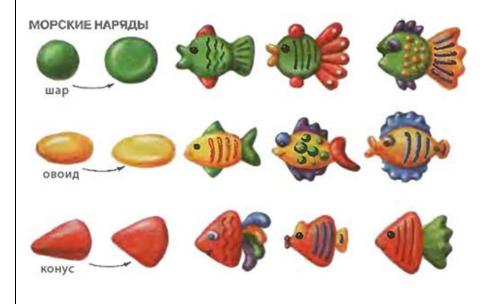
Приложение к уроку. Лепка рыбок

Рыбок можно лепить разными способами.

Скатать шар, слегка вытянуть и сплющить его, чтобы получилось туловище рыбки.

Прикрепить хвост, плавники, процарапать стекой чешую.

Также рыбки можно сделать из яйцевидной и конусной формы.



Более простой–слепить из «мраморного» пластилина. Для этого нужно взять несколько разных по цвету кусочков их

Скатать колбаску и сложить ее в петельку, петельку слегка







Работу можно дополнить осьминогом, медузой,

Меду











Раздел 1:		Природа – наш дом					
Дата							
ФИО учит	еля						
Класс 3		Количество прису	тствующих:	Количество	о от	сутствующи	IX:
Тема		Дары природы					
Цели обуч	нения в	3.1.1.1 определять	области прим	енения видо	OB M	атериалов;	
соответств	вии с	3.2.1.1 определять	технику сбор	а, сортиров	ки,	подготовки	материалов
учебной		к применению, ист					
программо	ой	3.1.2.3 различать	область прин	менения в	заві	исимости от	характера
		свойств различных	-				
		3.2.3.3 соблюдать	ь технику бе	зопасности	пр	и работе с	бросовым
		материалом;	_			_	
		3.2.3.1 соблюдать	технику безо	пасности пр	ои р	работе с мат	ериалами и
		инструментами.					
Цели урок	a	- определяют обла	-		-		• •
		сортировки, подго	-	алов к прим	ене	ению, исполи	ьзуя разные
		методы и приемы;					v
		- различают облас		ия в зависим	юст	ти от характо	ера свойств
		различных матери	•				
		- изготавливают по					
		- соблюдают тех	нику оезопас	ности при	pac	ооте с мате	ериалами и
Volumere		инструментами.					
Ход урока Этап		Пойстона	Пойотона	0111110		Onomioan	Dagwaga
	урока/	Действия педагога	Действия уче	<i>сники</i>		Оцениван	Ресурсы
<i>время</i> 1.	Привет	ствие учащихся.	Учащиеся	ОТВЕНЗІОТ	на	<i>ие</i> ФО	Учебник,
т. Начало	(K)	Ствие учащихся. Создание	приветствие.		на	устное	природны
	` /	тельного настроя.	приветствие.			учителем	е
урока	положи	тельного настроя.				учителем	C

Организ ационн ый момент 2 мин.	Проверь, дружок, Готов ли ты начать урок! Все ль на месте? Все ль в порядке: Книжки, ручки и тетрадки?	Проверяют готовность к уроку.		материал ы для творческо й работы, интеракти вная доска
Актуали зация жизненн ого опыта. Целепол агание и определ ение темы урока. 3-5 мин	(К) Предлагает учащимся рассмотреть картинки в учебнике с.8 и ответить на вопросы: — Что изображено на рисунке? — Какие из природных материалов вам знакомы? — Как можно их использовать в творческих работах? Предлагает определить тему урока	(К) Рассматривают картинки. Отвечают на вопросы. — Это материалы для поделок. Природные материалы: камни, шишки, веточки, семена и т. д. Предлагают варианты темы урока. Природные материалы.	Прием «Большой палец вверх»	учебник
2. Середин а урока. 35мин	(К) Предлагает учащимся попробовать самостоятельно разделить природные материалы на группы. Предлагает обсудить предложенные варианты и выбрать три основных. (К) Записывает итог ответов на доске. Предлагает прочитать материал учебника.	(К) Дают свое определение, перечисляют группы природных материалов Читают.	Прием «большой палец вверх»	Учебник стр.8
	 (К) Задает вопрос: – Где можно найти природные материалы? (К) Спрашивает: – Как правильно хранить природный материал? Для хранения нужно его 	(К) Обсуждают вопрос, отвечают на вопрос. Делают вывод: их можно собрать на школьном дворе, в саду, в парке, в лесу, в поле.	Прием «большой палец вверх»	
	рассортировать по видам. Ракушки, семена, шишки, сухие ягоды лучше хранить в коробочках. Листья, корешки, цветы — в папке. Такой вид хранения называется	(К) Отвечают на вопрос (в коробочках, в папках и т.д.). Делают вывод: хранить можно поразному, в зависимости от вида природного материала.	Прием «Лучший ответ»	Учебник
	гербарием.			стр.8

	(If) V		Паттал	
	(К) Учитель знакомит с	(IO) C	Прием	
	понятиями гербарий и	(К) Слушают, запоминают,	«большой	
	сортировать.	обсуждают.	палец	
	Гербарий — это		вверх»	
	коллекция собранных и			_
	засушенных растений.			@Sv@
	Сортировать – разделять			25-51-09-5
	что-либо по видам,			600 0
	величине или по			Charles
				«Дары
	качествам.	(11) (11) 11	П	природы»
		(И) (К) Читают, как	Прием	из
		правильно собирать и	«большой	природны
	(И) Учитель предлагает	хранить материал.	палец	Х
	вспомнить, как		вверх»	
	изготовить гербарий из			материал
	цветов и листьев.			OB.
		(К) Смотрят видео.		Этапы
		Обсуждают, запоминают.		работы
	(К) Предлагает			
	рассмотреть фотографии,			
	посмотреть	(К) Отвечают на вопрос:		
	<u> </u>	` '	Паххоля	
	видеоматериал «Дары	– Работа из природных	Прием	
	природы».	материалов должна быть	«Лучший	
		выполнена аккуратно,	ответ»	
	(K) Прием «Мозговой	качественно,		
	штурм". Учитель	соответствовать		
	предлагает ответить на	выбранной теме.		
	вопрос: – Как вы думаете,	1) Выбрать тему для		
	каким требованиям	работы		
	должна отвечать работа	2) Подготовить		
	из природных	материал для		
	материалов? – С чего вы	изготовления,		
	начнете работу? – Для			
	I	инструменты.		
	каких поделок			
	используются природные			
-	материалы?		**	
Практич	(И) Практическая работа	Выполняют работу по	Устное	6 шпажек
еская	«Магический магнит».	алгоритму или	поощрени	для
работа	Учитель демонстрирует	самостоятельно.	е работы	барбекю;
	алгоритм выполнения	Соблюдают ПТБ.	учащихся.	круглый
	работы. Во время работы		КО	неодимов
	учитель следит за	A	выполняе	ый магнит
	соблюдением правил		т работу	c
	техники безопасности,	A /	из	отверстие
	оказывает необходимую		природно	M;
	помощь учащимся.		природно ГО	2
	1.Собери треугольник из			
			материала	канцелярс
	трех шпажек, заматывая	1600	«Магичес	кие
	концы резинками.		кий	резинки;
	2.К каждой вершине		магнит» -	нить.
	треугольника вставь по		понимает	
	одной шпажке так, чтобы		способы	

	получилась треугольная		подготовк	
	пирамида. Верхушку		И	
	пирамиды так же закрепи		материал	
	резинкой и с помощью		ов к	
	веревки подвесь круглый		применен	
	магнит с отверстием. Для		ИЮ	
	прочности, каждый узел		работе;	
	можешь закрепить		соблюдае	
	скотчем или горячим		т ТБ	
	клеем по возможности.			
	3.Собрав полностью			
	конструкцию,			
	внимательно следи за			
	действиями магнита.			
	(П) Учитель предлагает	(П) Оценивают работу	Взаимооц	Работы
	оценить работу	одноклассников.	енивание	учащихся
	одноклассников по			
	критериямЧто вам			
	понравилось в работах			
	одноклассников? -что вы			
	могли бы добавить или			
	изменить?			
3. Конец	Критерии	Учащиеся дополняют	Самооцен	Смайлики
урока.	самооценивания. Знаю	предложения, выбирают	ивание	
Рефлекс	группы природных	соответствующий их		
ия Итог	материалов	настроению смайлик.		
5 мин.	Умею собирать, делать	Выбор смайликов		
	из материала.			
	А также предлагает			
	выбрать смайлик	8		
	настроения.			

Разработка учителя начальных классов, педагога-модератора Смагуловой Жулдыз Жакияновны КГУ «Общеобразовательная школа № 104» акимата города Астаны

Раздел:	Природные явления	
ФИО		
педагога		
Класс: 4	Количество присутствующих:	Количество отсутствующих:
Тема урока	Сезонные природные явления в твор	честве художников.
Цели	4.1.1.1Определять и распознавать	декоративные узоры (орнаменты) и
обучения в	формы, созданные природой и и	нтерпретировать их в собственных
соответствии	работах.	
с учебной		
программой		
Цели урока	Узнать: о сезонных природных явлен	иях, о связи цвета различных объектов
	с изменением освещения, о худ	дожниках-импрессионистах. Смогут:
	участвовать в обсуждении работ, и	зображающих различные природные
	явления	
	На уроке объясняется, как STEAM и	спользует направления.

Этап урока/	Действия педагога	Действия	Оценивание	Ресурсы
Время		ученика		31
Начало урока	Создание	Дети делают		
0–3 мин	положительного	друг другу		
	эмоционального	комплименты.		
	настроя.			
	Приём			
	«Комплимент»			
Середина	1.Актуализация			
урока	жизненного опыта.	Дети		
4-40 мин	Целеполагание.	отгадывают	ФО	Картинки с
	-Отгадайте загадку.	загадку,	Дескриптор:	изображение
	-Ежегодно	формулируют	Оценивается	м времён
	приходят к нам в	тему урока.	уровень развития	года.
	гости:		речи.	
	Один седой, другой			
	молодой, третий	Поти отраналат		учебник
	скачет, а четвёртый плачет (времена	Дети отвечают		C.72-77
	года)	на вопросы.		C.72-77
	-О чём будет	*		
	сегодняшний урок?	\$\$ \$		
	2.Объяснение	\$ CD & &		
	материала			
	А) Беседа			
	-Какие из	Рассматривают	ФО	
	природных явлений	знаки, отвечают	Дескриптор:	
	могут быть	на вопросы.	Ответил на все	
	опасными для		вопросы	
	человека?	Рассматривают	الله	
	-Какие сезоны года	картины.	Затруднялся	
	знаете?	Отвечают на	отвечать.	
	-Рассмотрите	вопросы.	ОТВС-ТАТЬ.	
	рисунок на с. 72.		7	
	-Каким сезонам и			
	какому состоянию			
	погоды			
	соответствуют эти		ФО	
	цветовые гаммы? Б) Работа с	T	Дескриптор:	
	Б) Работа с учебником.	Проводят дома	Проанализировал,	
	1) C.72	эксперимент	сделал вывод.	
	-Посмотрите на	Дети читают		
	знаки и скажите,	материал в учебнике.	Ca	
	какие природные	Отвечают на	Затруднялся	
	явления на них	вопросы.	ответить	
	изображены?	2311po v 21.		
	-Каким сезонам они	Делают вывод:	00	
	свойственны?	цвет предметов		
	Вспомните, какие	изменяется в	ФО	
	ощущения	разное время	Дескриптор:	
	вызывают тёплые	_	, , 1 1	

1		7	
цвета, а какие	суток и в разную	Выполнил	
холодные?	погоду.	задания.	Альбом,
2) C. 73	Повторяют	4را∟	карандаш,
-Рассмотрите	правила техники	2 OTTO VILLAGE	цветные
картины. О чём	безопасности.	Затруднялся	карандаши
художники	Выполняют	нарисовать	или краски.
рассказали в	задания.		-
пейзажах?			
-Какие сезонные			
природные явления			
изображены на этих			
картинах?			
-Какую роль в			
передаче этих			
явлений играет			
цвет?			
· ·			
Физминутка 4. Эксперимент			
1			
Связь с наукой			
(STEAM): (MT)			
Обсуждение			
Обучающимся			
предлагается			
посмотреть видео,			
на котором			
запечатлена			
природа родного			
края.			
В сегодняшнем			
уроке объясняется,			
как STEAM			
использует			
направления в			
классе.			
Наука:			
Исследует			
различные цвета и			
формы природы.			
Технология:			
использование			
опыта создания			
новых цветов путем			
смешивания			
цветовой палитры.			
Инженерия:			
Изучает основные			
правила			
составления			
композиции			
(расстановка			
передних и задних			
планов)			
планов)			

Искусство: придает		
изображению		
эмоции и смысл,		
формирует		
творческий подход.		
Математика:		
рисование		
природных		
объектов в		
геометрических		
-		
формах -Вы, наверное,		
заметили, что		
предметы меняют		
цвет в зависимости		
от времени суток		
или состояния		
погоды.		
-Возьмите 2–3		
предмета разного		
цвета и рассмотрите		
их в разное время		
суток.		
-Когда цвет		
выглядит наиболее		
насыщенным, а		
когда		
ненасыщенным?		
5. Работа по		
учебнику.		
А) Анализ работ		
французского		
художника К.		
Писсарро по		
вопросам учебника.		
Б) с. 75. Анализ		
фотографий по		
вопросам учебника.		
B) c. 76–77-		
Прочитайте.		
Сделайте вывод.		
6. Практическая		
работа		
А) Повторений		
, <u>+</u>		
правил техники безопасности.		
Б) Придумайте и		
нарисуйте знаки,		
изображающие		
извержение		
вулкана, смерч и		
шторм.		

	В) Нарисуйте пейзаж, изображающий определённое время суток. Используйте соответствующую цветовую гамму.	П		<i>Y</i>
Конец урока 41–45 мин	Итог урока. Рефлексия. Ответы на вопросы: - Какая цветовая гамма преобладает в пейзаже ранним утром в безоблачную погоду? - Какая цветовая гамма преобладает в пейзаже в полдень в безоблачную погоду? - Какая цветовая гамма преобладает в пейзаже в пейзаже в полдень в безоблачную погоду? - Какая цветовая гамма преобладает в пейзаже вечером?	самооценку	Дети рисуют смайлику рот: Работал отлично, всё понял Работал хорошо, есть ошибки Много ошибок	Картинка смайлик

Раздел:		Природные явления			
ФИО педаго	ога				
Класс: 4		Количество присутствую	щих:		
Тема урока		Сезонные природные	явления в	творчестве	
		художников.			
Цели обуч	нения в соответствии	4.2.3.1 Измерять, размеч	ать, вырезать,	придавать	
с учебной п	рограммой	форму, собирать, с	соединять,	объединять	
		определенный ряд мате	ериалов и ко	мпонентов,	
		соблюдая точность.			
Цели урока		Узнать: о сезонных прир		ях, о связи	
		цвета различных объ	вектов с п	изменением	
		освещения, о художниках-импрессионистах.			
		Смогут: участвовать в обсуждении работ,			
		изображающих различные природные явления			
		На уроке объясняется, как STEAM использует			
		направления.	T _	Т	
Этап	Действия педагога	Действия ученика	Оценивани	Ресурсы	
урока/			e		
Время					
Начало	Создание	Дети приветствуют			
урока	положительного	учителя проверяют			
0–3 мин	эмоционального	готовность рабочих мест.			
	настроя.				
	Всем, всем - добрый				
	день!				

	Прочь с дороги, злая			
	лень!			
	Не мешай учиться,			
	Не мешай трудиться!			
Середина	1. Актуализация			https://deti
-	жизненного опыта.			123.ru/zag
урока 4–40 мин	Целеполагание.			adki/pro-
4—40 мин	У пилота Боря друг			hudoznika
	1 10	Потуч отграни промот		Hudoziiika
		Дети отгадывают		
	вокруг.	загадку, формулируют	ФО	
	На окне рисует дождик,	тему урока.		
	Значит,		Дескриптор	
	вырастетхудожник -О чём будет	L. All I	Overvypaama	прополитом
	J 11	7. p. 10. 20. 20.	Оцениваетс	презентац
	сегодняшний урок?	A E NE	я уровень	NA letter see//peret
	-Верно, сегодня будем	A FIFT	развития	https://ppt
	говорить о художниках. 2.Объяснение	Дети слушают учителя.	речи.	4web.ru/m
				khk/impre
	материала. На уроке объясняется, как			ssionizm-
	объясняется, как STEAM использует			<u>v-</u> <u>zhivopisi.h</u>
	направления. Связь с	- munal		tml
	наукой (физика)	Cally Control		<u>tiiii</u>
	В 1874 году в Париже			
	открылась выставка			
	художников.			учебник
	Журналисты, критики	Charman was a syrrayyya		утсопик
	искусства, просто	Смотрят презентацию	ФО	C.78-79
	любители живописи	про художников-	Дескриптор	0.70 77
	спешили на эту	импрессионистов.	·	
	выставку. Париж – это		Знаю, про	
	город художников. В		художнико	
	нем ценят и понимают		B-	
	изобразительное		импрессион	
	искусство. Но что это?		истов	
	Люди, выходят из		لى م	
	художественного			
	салона возмущенные,		Затруднялс	
	они называют то, что		я отвечать.	
	увидели, безобразием,		4	
	отвратительной мазней.			
	Так что же так			
	возмутило посетителей			
	выставки? Давайте и мы			
	посмотрим на эти			
	работы, вызвавшие			
	столько негодования у			
	парижских любителей			
	искусства. Кажутся ли			
	вам эти пейзажи столь			
	необычными, могут ли			
	они вызвать в наши дни			

подобное возмущение? Я думаю, конечно, нет. Посмотрите на пейзажи Клода Моне, Камиля Писсарро, Эдуарда Мане – сколько в них света: он играет на листве деревьев, волнах воды, на одежде ФО людей. Недаром впоследствии Дескриптор творчество ы: Прочитал, импрессионистов ответил на назвали живописью, сотканной из света и Читают текст. вопросы. Отвечают на вопросы. пвета. Α ведь действительно, Альбом, Затруднялс посмотрите, короткими, карандаш, я ответить трепетными цветные мазками богатейших Повторение карандаш оттенков правил COM техники безопасности. они ≪ткут» свои И или полотна, как мастерицы краски. ΦО ткут ковер. Но такая Дети выполняют эскиз Дескриптор манера письма была по выбору. ы: непривычна зрителям, Выполнил привыкли они задания. «гладкой», спокойной манере классиков. Приукрашенные Затруднялс пейзажи радовали их нарисовать глаз и не нарушали спокойствия. Α импрессионисты распахнули окно живописи, и в него ворвался свежий ветер, шум городской жизни. художниковимпрессионистов мало изображал городские пейзажи, а они брали свои мольберты отправлялись на улицы города, на грохочущие вокзалы и искали там вдохновения. И вот уже более столетия МЫ смотрим на природу глазами импрессионистов и их последователей. Почти

	T			
	все последующие			
	художники восприняли			
	новый подход			
	импрессионистов к			
	живописи, к пейзажу,			
	поэтому нас,			
	современных зрителей,			
	не шокирует творчество			
	импрессионистов, как			
	это было в 19-м веке.			
	Физминутка			
	3. Работа по учебнику.			
	C.78-79			
	-Прочитайте. Ответьте			
	на вопросы.			
	Откуда появилось			
	название			
	«импрессионисты»?			
	-Где они писали свои			
	картины?			
	-Как теперь называют			
	эти произведения?			
	6. Практическая			
	работа			
	А) Повторений правил			
	техники безопасности.			
	Б) Выполните эскиз на			
	тему «Натюрморт на			
	окне на фоне			
	снегопада».			
	A SAME			
	В) Выполните эскиз			
	бытовой сценки			
	«Летний дождик»			
Конец	Итог урока.	Дети отвечают на	Дети	Картинка
урока	Рефлексия.	вопросы.	рисуют	смайлик
41–45 мин	Ответы на вопросы:	Проводят самооценку	смайлику	
	Что нового внесли в	работы на уроке.	рот:	()
	живопись художники-	- **	Работал	
	импрессионисты?		отлично, 🥌	
	_		всё понял	
			Работал	
			хорошо,	
			есть	
			ошибки	
			·	-

	Много	
	ошибок	

Раздел:		Природные явления				
ФИО педаго	ากล	природные явления				
Класс: 4	ла	Volumetro Hamayretaynan				
Тема урока		Количество присутствующих: Сезонные природные явления в творчестве				
тема урока		Сезонные природные явления в творчестве художников.				
Цели обу	чения в соответствии	•	onueckym	работу в		
с учебной программой		,	, 1 5 1 5			
c y teolion ii	рограмион	соответствии с критериями, вносить предложения об улучшении творческой работы.				
Цели урока		Создать подвеску-верту	•	изображением		
дезиг урока		природных объектов в раз		1		
		разную погоду	эпос времэ	1 года, Суток, В		
Этап	Действия педагога	Действия ученика	Оценив	Ресурсы		
урока/	денетым педагога	денетыну тепика	ание	тесурсы		
Время			diffic			
	C	π		1-44		
Начало	Создание	Дети приветствуют		https://www.u		
урока	положительного	учителя проверяют		chportal.ru/pu		
0–3 мин	эмоционального	готовность рабочих мест.		<u>bl/23-1-0-</u>		
	настроя.			<u>1735</u>		
	Громко прозвенел звонок –					
	Начинается урок.					
	Ваши ушки на макушке,					
	Глазки широко					
	раскрыты.					
	Слушайте,					
	запоминайте,					
	Ни минуты не теряйте!					
Середина	1.Актуализация					
урока	жизненного опыта.			http://detochki		
4–40 мин	Целеполагание.			-doma.ru/stihi-		
	Времена года			pro-vremena-		
	А. Кузнецова			goda/		
	Придумала мать			<u> </u>		
	дочерям имена,		ΦО			
	Вот Лето и Осень, Зима		Дескри			
	и Весна. Приходит		птор:			
	Весна – зеленеют леса,		Оценив			
	И птичьи повсюду	Дети слушают	ается			
	звенят голоса.	стихотворение.	уровень			
	А Лето пришло – всё	74 700a	развити			
	под солнцем цветёт,		я речи.			
	И спелые ягоды					
	просятся в рот. Нам					
	щедрая Осень приносит	Mars 1941				
	плоды,					
	Дают урожаи поля и			учебник		
	сады.					

C.80-81 Зима засыпает снегами Определяют тему урока. поля. Зимой отдыхает дремлет земля. -O чём это стихотворение? 2.Объяснение материала Если хотите, чтобы ΦО перед вами за одну Знакомятся темой минуту утро сменилось Дескри Рисунки, урока. фотографии, днём, зима - весной, а птор: сильный Знаю. репродукции. ливень солнечной Цветной погодой, как сделайте подвеску сделать картон, бумага, вертушку. подвеск Физминутка ножницы, y. Изучают 3. Работа по учебнику. последовательность шнурки, C.80-81природный работы. -Познакомьтесь материал. c Затрудн последовательностью ялся работы. ответит 1) Распределитесь на группы, распределите Cion On обязанности. 2) Подберите рисунки или фотографии. Они должны быть одинакового формата и размера. 3) Подготовьте цветной ΦО картон, он должен быть Дескри больше на 2 см больше птор: рисунка или Выполн фотографии. иπ 4) Наклейте на каждый задание лист по одному рисунку или фотографии. Рамку можно украсить. 5) Оформленные листы Затрудн положите картинками ялся вниз. Вырежьте 4 листа сделать шириной 3 см и длиной ď по размеру картона. И наклейте их, как на рисунке. 6) Когда всё высохнет, аккуратно переверните. Согните местах

	соединения и склейте		
	оба конца.		
	Должно получиться		
	7) На каждой стороне,		
	вверху, посередине		
	сделайте отверстие.		
	8) Нарежьте шнуры		
	одинакового размера,		
	проденьте в отверстия и		
	завяжите внутри		
	узелки. Соедините все в		
	центре и свяжите.		
	Можно украсить		
	природным		
	материалом.		
	6. Практическая		
	работа		
	А) Повторений правил		
	техники безопасности.		
	Б) Изготовление		
If aver-	подвески по плану.	Поту	Полу
Конец	Итог урока.	Дети отвечают на	Дети Картинка
урока 41–45 мин	Рефлексия.	Вопросы.	рисуют смайлик смайли
41—43 МИН	Ответы на вопросы: -Для чего нужна	Проводят самооценку работы на уроке.	
	-Для чего нужна подвеска – вертушка?	раооты на уроке.	ку рот: Работал
			отличн
	-Где её можно использовать?		ا ا
	HOHOMBOOBATD:		о, всё понял
			Работал
			хорошо
			, есть
			ошибки
			Много
			ошибок

Разработка учителя начальных классов, педагога-модератора Бекесова Бекнура Сериковича ГУ «УО Абайской области»

КГУ «Специализированная школа-гимназия интернат имени Абая» управления образования области Абай

Раздел:	Природные явления
ФИО педагога	
Класс: 4	Количество присутствующих:

Тема урока		Изображение природн произведениях различных		тений в
Цели обуч с учебной про	ения в соответствии граммой	4.1.2.1 Знать различные произведения искусства отечественной и мировой культуры и объяснять их особенности (жанр, техника исполнения, настроение).		
Цели урока		Узнать о том, в каких жант искусства можно изоб явления; какими способам природные явления.	ражать	природные
Этап урока/ Время	Действия педагога	Действия ученика	Оценив ание	Ресурсы
Начало урока 0–3 мин	Создание положительного эмоционального настроя. Громко прозвенел звонок — Начинается урок. Ваши ушки на макушке, Глазки широко раскрыты. Слушайте, запоминайте, Ни минуты не теряйте!	Дети приветствуют учителя проверяют готовность рабочих мест.		https://w ww.uchpo rtal.ru/pub l/23-1-0- 1735
Середина урока 4–40 мин	1. Актуализация жизненного опыта. Целеполагание. Времена года А. Кузнецова Придумала мать дочерям имена, Вот Лето и Осень, Зима и Весна. Приходит Весна — зеленеют леса, И птичьи повсюду звенят голоса. А Лето пришло — всё под солнцем цветёт, И спелые ягоды просятся в рот. Нам щедрая Осень приносит плоды. Дают урожаи поля и сады.	Дети слушают стихотворение.	ФО Дескри птор: Оценив ается уровень развити я речи.	http://deto chki- doma.ru/s tihi-pro- vremena- goda/
	Зима засыпает снегами поля. Зимой отдыхает и дремлет земляО чём это стихотворение? 2.Объяснение материала	Определяют тему урока.		учебник С.80-81

Если хотите, чтобы перед вами за одну минуту утро сменилось днём, зима — весной, а сильный ливень — солнечной погодой, сделайте подвеску - вертушку.

Физминутка

- **3. Работа по учебнику.** C.80-81
- -Познакомьтесь последовательностью работы.
- 1) Распределитесь на группы, распределите обязанности.
- 2) Подберите рисунки или фотографии. Они должны быть одинакового формата и размера.
- 3) Подготовьте цветной картон, он должен быть больше на 2 см больше рисунка или фотографии.
- 4) Наклейте на каждый лист по одному рисунку или фотографии. Рамку можно украсить.
- 5) Оформленные листы положите картинками вниз. Вырежьте 4 листа шириной 3 см и длиной по размеру картона. И наклейте их, как на рисунке.



6) Когда всё высохнет, аккуратно переверните. Согните в местах соединения и склейте оба конца.

Должно получиться



7) На каждой стороне, вверху, посередине сделайте отверстие.

Знакомятся с темой урока.

Изучают последовательность работы.



Дескри птор: Знаю, как сделать подвеск у.

ФО

Затрудн ялся ответит ь

00

Рисунки, фотограф ии, репродук ции. Цветной картон, бумага, ножницы , шнурки, природн ый материал.

ФО Дескри птор: Выполн ил задание



	8) Нарежьте шнуры			
	одинакового размера,			
	проденьте в отверстия и			
	завяжите внутри узелки.			
	Соедините все в центре и			
	свяжите. Можно украсить			
	природным материалом.			
	6. Практическая работа			
	А) Повторений правил			
	техники безопасности.			
	Б) Изготовление			
	подвески по плану.			
Конец урока	Итог урока. Рефлексия.	Дети отвечают на	Дети	Картинка
41–45 мин	Ответы на вопросы:	вопросы.	рисуют	смайлик
	-Для чего нужна	Проводят самооценку	смайли	
	подвеска – вертушка?	работы на уроке.	ку рот	()
	-Где её можно			
	использовать?			

Раздел:		Природные я	вления				
ФИО		117,					
педагога							
Дата:							
Класс: 4		Количество		Количество отсутствующих:			
		присутствую	щих:				
Тема урок	a	Изображение природных явлений в произ			і в произведениях	различных жанров.	
Цели		4.2.1.1 Изобр	ажать визу	альные э	лементы окружан	ощего мира комбинируя	
обучения	В	различные те					
соответст	вии						
с учеб							
программ	ой						
Цели урок	ca		о том, в каких жанрах изобразительного искусства можно				
		_		явления	; какими способ	ами можно изображать	
	T	природные я					
Этап	, ,	ствия	Действия		Оценивание	Ресурсы	
урока/	педа	игога	ученика				
Время							
Начало	Co3 ,	дание	Дети			https://www.uchportal.r	
урока	пол	ожительного	1	вуют		<u>u/publ/23-1-0-1735</u>	
0–3 мин		ционального	учителя,				
		гроя.	проверяю				
	При	готовьте	готовност				
	свои ушки и		рабочих м	мест.			
	глаз						
		бы они могли					
		видеть,					
	Слы	шать и					
	запо	минать.					

Середин	1.Актуализация			
а урока	жизненного			
4–40	опыта.			
МИН	Целеполагание.			
	Физические	4		http://zanimatika.narod.
	явления	Дети слушают		ru/Nachalka11.htm
	природы Связь с	стихотворение.	ФО	
	наукой	Определяют, что	Дескриптор:	
	(STEAM):	автор перечисляет	Оценивается	
	-Послушайте	явления природы.	уровень	
	стихотворение.	ивлении природы.	развития речи.	
	Определите, что		passinin pe iii	
	перечисляет	(А) Гроза		
	автор.	(Б) Дожды		Учебник с. 84-85
	Ты когда-то,	B) Tywan		
	верно, слышал,	(Д) Град		
	Что природа		ФО	
	тоже дышит.		Дескриптор:	
	И, поверь мне,		Знаю,	
	каждый вздох	Дети изучают	последовательн	
	У неё не так уж	последовательнос	ость работы	
	плох!	ть работы.		
	Как гуляет		Con .	
	дождь по лужам?		Затруднялся	
	Как скрипит		ответить	
	зимою стужа?			
	Как стучит по		C.O.	
	крыше град?	Дети		
	Как рокочет	рассматривают	**	
	водопад?	рисунки.	ФО	
	Как трещит	Отвечают на	Дескриптор:	
	огонь в	вопросы.	Выполнил	
	кострище?		задание.	
	Как протяжно			
	ветер свищет?		Затруднялся	
	-Определите	Повторяют	сделать	
	тему урока.	правила	\Box	
	-Верно, мы	безопасности.		
	будем	Дети выполняют		
	изображать	рисунок.		
	явления			
	природы.			
	2. Работа по			
	учебнику.			
	А) Знакомство с			
	последовательно			
	стью работы.			
	1) Выберите			
	природное			
	явление и жанр, с			
	помощью			

	которого хотите			
	рассказать о нём.			
	2) Определите,			
	какие материалы			
	будете			
	использовать.			
	3) Продумайте			
	композицию,			
	формат и размер.			
	4) Подберите			
	цветовую гамму.			
	Б) с. 85			
	-Рассмотрите			
	рисунки ваших			
	ровесников.			
	-Назовите			
	природные			
	явления,			
	которые			
	изображены на			
	них.			
	-Определите,			
	какими			
	материалами			
	выполнены эти			
	работы.			
	-К каким жанрам			
	можно отнести			
	эти рисунки?			
	-В каком жанре и			
	какое природное			
	явление вы бы			
	хотели			
	изобразить?			
	изооразить: Физминутка			
	3.			
	з. Практическая			
	практическая работа			
	-			
	А) Повторений			
	правил техники безопасности.			
	Б)			
	Самостоятельная			
	работа.			
	-Нарисуйте			
	рисунок в			
	выбранном			
	жанре, формате.			
	В) Презентация			
I/ a	своих работ.	П	П	If a
Конец	Итог урока.	Дети отвечают на	Дети рисуют	Картинка смайлик
урока	Рефлексия.	вопросы.	смайлику рот:	

41–45	Ответы на	Проводят	
МИН	вопросы:	самооценку	
	-В каких жанрах	работы на уроке.	
	можно		
	изобразить		
	природные		
	сезонные		
	явления?		

Раздел:		Природные явления		
ФИО педаго	ога			
Класс: 4		Количество присутствующих:		
Тема урока		Изображение природн	ых явл	іений в
		произведениях различных		
'	обучения в соответствии 4.2.1.1 Изображать визуальные элем окружающего мира комбинируя разлитехники и средства.		элементы различные	
Цели урока		Узнать о том, в каких жанр искусства можно изоб явления; какими способам природные явления.	ражать	природные
Этап урока/ Время	Действия педагога	Действия ученика	Оценив ание	Ресурсы
Начало	Создание положительного	Дети приветствуют		https://w
урока	эмоционального настроя.	учителя, проверяют		ww.uchpo
0–3 мин	Приготовьте свои ушки и	готовность рабочих мест.		rtal.ru/pub
	глазки,			<u>1/23-1-0-</u>
	Чтобы они могли всё			<u>1735</u>
	видеть,			
	Слышать и запоминать.			
Середина	1.Актуализация			
урока	жизненного опыта.			
4–40 мин	Целеполагание.			
	Физические явления			1 //
	природы Связь с наукой			http://zani
	(STEAM):	Дети слушают	ΦO	matika.na
	-Послушайте	стихотворение.	ФО	rod.ru/Na
	стихотворение. Определите,	Определяют, что автор	Дескри	chalka11.
	что перечисляет автор.	перечисляет явления	птор:	<u>htm</u>
	Ты когда-то, верно, слышал,	природы.	Оценив	
	Что природа тоже дышит. И, поверь мне, каждый		ается	
	1 -	А Гроза	уровень	
	вздох У неё не так уж плох!	Б Дождь	развити я речи.	
	Как гуляет дождь по лужам?	В Туман	и речи.	
	Как гулист дождь по лужам: Как скрипит зимою стужа?	© Метелі		
	Как стучит по крыше град?			Учебник
	Как рокочет водопад?			c. 84-85
	Как трещит огонь в			
	кострище?		ΦО	

	T/	п	π
	Как протяжно ветер	Дети изучают	Дескри
	свищет?	последовательность	птор:
	-Определите тему урока.	работы.	Знаю,
	-Верно, мы будем		последо
	изображать явления		вательн
	природы.		ость
	2. Работа по учебнику.		работы
	А) Знакомство с		
	последовательностью	Дети рассматривают	8
	работы.	рисунки. Отвечают на	Затрудн
	1) Выберите природное	вопросы.	
	явление и жанр, с помощью	вопросы.	ялся
	=		ответит
	которого хотите рассказать		Ь
	о нём.		
	2) Определите, какие	1 1	COD
	материалы будете		
	использовать.	Дети выполняют	ФО
	3) Продумайте	рисунок.	
	композицию, формат и		Дескри
	размер.		птор:
	4) Подберите цветовую		Выполн
	гамму.		ИЛ
	Б) с. 85		задание
	-Рассмотрите рисунки		
	ваших ровесников.		ا لا ج ا
	-Назовите природные		Затрудн
	явления, которые		ялся
	изображены на них.		
	-Определите, какими		сделать
	материалами выполнены		
	эти работы.		
	-К каким жанрам можно		
	отнести эти рисунки?		
	-В каком жанре и какое		
	-		
	природное явление вы бы		
	хотели изобразить?		
	Физминутка		
	3. Практическая работа		
	А) Повторений правил		
	техники безопасности.		
	Б) Самостоятельная работа.		
	-Нарисуйте рисунок в		
	выбранном жанре, формате.		
	В) Презентация своих		
	работ.		
Конец	Итог урока. Рефлексия.	Дети отвечают на	Дети Картинка
урока	Ответы на вопросы:	вопросы.	рисуют смайлик
41–45 мин	-В каких жанрах можно	Проводят самооценку	смайли
	изобразить природные	работы на уроке.	ку рот:
	сезонные явления?		
·			

Раздел:	Охрана окружающей среды

ФИО педаго	ога				
Класс: 4		Количество присутствую	щих:		
Тема урока		Живая планета Земля			
Цели обучения в соответствии		_	зуальные	элементы	
с учебной программой		окружающего мира ком	бинируя	различные	
**		техники и средства.			
Цели урока		Узнать о том, что так			
		создается, чему посвящен экологический плакат, какие идеи в нем выражаются; отвечать на вопросы учителя, участвовать в обсуждении			
		идей плаката.	вовить в о	осуждении	
Этап	Действия педагога	Действия ученика	Оценив	Ресурсы	
урока/		, ,	ание	31	
Время					
Начало	Создание положительного	Дети приветствуют		https://w	
урока	эмоционального настроя.	учителя, проверяют		ww.uchpo	
0–3 мин	Громко прозвенел звонок –	готовность рабочих мест.		rtal.ru/pub	
	Начинается урок.			1/23-1-0-	
	Ваши ушки на макушке,			1735	
	Глазки широко раскрыты.				
	Слушайте, запоминайте,				
	Ни минуты не теряйте!				
Середина	1.Актуализация			https://w	
урока	жизненного опыта.			ww.moi-	
4–40 мин	Целеполагание.			detki.ru/d	
	-Послушайте	Дети слушают		etyam/det	
	стихотворение.	стихотворение.		skie_stihi/	
	Планета ЗЕМЛЯ			<u>1085-</u>	
	Моя Планета—дом родной,		ΦО	stihi_pro_	
	Мой дом, что всех милей.		Дескри	planetu_z	
	В нем я живу, моя семья		птор:	emlya.ht	
	И тысячи людей!		Оценив	<u>ml</u>	
	И чтобы дом наш		ается		
	процветал,		уровень		
	Светило солнце в нем,		развити		
	Давайте вместе мы о нем		я речи.		
	Заботиться начнем:				
	Будем беречь луга, поля,				
	Животных защищать,				
	Деревья в городах своих				
	Начнем мы все сажать!				
	И никогда мы воздух наш				
	Не будем загрязнять!				
	Отходы в реки и моря				
	Не станем мы сливать!				
	И свалки мусора, друзья,				
	Давайте уберем!				
	И вот тогда все вместе мы				

0	0======================================		
Отлично заживем!	Отвечают на вопросы.		
И солнце будет ярко нам			
С небес в окно светить!			
Планета вечно будет жить			
И нам добром платить!			
-Согласны ли вы с автором?			Учебник
Почему нужно так себя	Слушают учителя.	ΦО	c. 93-95
вести?	Узнают, что такое	Дескри	
2.Работа по теме урока.	плакат.	птор:	
Связь с наукой (STEAM):		Знаю,	
А) Художники разных		что	
стран мира своим		такое	
творчеством вносят вклад в		плакат	
защиту окружающей среды.		Плакат	
		(01)	
Каждый год в разных		2	
странах мира проходят		Затрудн	
конкурсы экологических		яюсь	
плакатов.		ответит	
-Что такое плакат?		Ь	
Плакат – это разновидность			
графики. Плакат чаще всего		00	
включает в себя			
изображение и текст,	Знакомятся с темой		
призывающий к чему-	урока.		
то. Например,			
экологические плакаты			
призывают защищать	Повторяют правила		
природу.	безопасности.		Альбом,
Б) Работа по учебнику.			краски,
-Прочитайте текст на с.94			карандаш
-Чему надо научиться,			и.
чтобы плакат был			
выразительным?	V=====================================		
-Сегодня будем учиться	Упрощают форму		
упрощать форму объекта.	дерева.		
Физминутка			
3. Практическая работа			
А) Повторений правил			
техники безопасности.		ФО	
Б) с. 94–95 -Прочитайте,			
рассмотрите рисунки, как		Дескри	
можно упростить дерево?		птор:	
Упростите форму дерева:		Выполн	
оставьте главные части и		ИЛ	
уберите детали. Нарисуйте		задание	
два варианта упрощенной			
формы дерева.		ا قرابا	
формы дерева.		السل	

			Затрудн ялся сделать	
Конец	Итог урока. Рефлексия.	Дети отвечают на	Дети	Картинка
урока	Ответы на вопросы:	вопросы.	рисуют	смайлик
41–45 мин	-Что такое плакат?	Проводят самооценку	смайли	
	-Что нужно сделать, чтобы	работы на уроке.	ку рот	()
	плакат был выразительным?			

Раздел:		Охрана окружающей сред	Ы	
ФИО педагога				
Класс: 4		Количество присутствую	щих:	
Тема урока		Живая планета Земля	,	
	учения в соответствии	4.1.1.1 Определять	и ра	спознавать
с учебной п	рограммой	декоративные узоры (ор	наменты)	и формы,
		созданные природой и интерпретировать их в		
		собственных работах.		
Цели урока		4.2.2.1 Использовать и эн	_	_
		самостоятельно выбранны		
		материалами (природные		
		уверенно применяя более	сложные	приемы и
7	п. У	техники.	0	D
Этап	Действия педагога	Действия ученика	Оценив	Ресурсы
урока/ Время			ание	
		-		- //
Начало	Создание положительного	Дети приветствуют		https://w
урока	эмоционального настроя.	учителя, проверяют		ww.uchpo
0–3 мин	Прозвенел звонок и смолк –	готовность рабочих мест.		rtal.ru/pub
	Начинается урок.			1/23-1-0-
	Вы за парты тихо сели,			<u>1735</u>
	На меня все посмотрели.			
	Пожелайте успехов глазами			
	И вперед, за новыми			
	знаниями!			
Середина	1.Актуализация	т		
урока	жизненного опыта.	Дети разгадывают ребус		
4–40 мин	Целеполагание. Связь с	(э к+ молоток минус –		
	наукой (STEAM):	м,ток+ ргит минус –		
	-Разгадайте ребус.	р,т+я=экология).		
	3 V 1"			
	J [,] ,		ФО	
	·*, O	Дети отвечают на	Дескри	
		вопросы.	птор:	
	-Что такое экология?		Оценив	
			ается	

	11	П	T	
	-Что могут сделать	Дети определяют тему	уровень	
	художники для решения	урока.	развити	
	экологических проблем?		я речи.	
	-Что такое плакат? О чём		ФО	
	нужно помнить, при работе		Дескри	
	с плакатом?	Дети знакомятся с	птор:	
	-Чему будете учиться на	последовательностью	Понял,	
	уроке?	работы.	как	Учебник
	2.Работа по теме урока.		выполн	c. 96–97
	С. 96. План работы.		ИТЬ	
	1) Разработайте идею		плакат	
	своего плаката. Что хотите		600	*
	сказать своим плакатом? На		60	•
	защиту чего встать?		Затрудн	
	-От чего хотите		яюсь	Лист
	предостеречь людей?		ответит	бумаги А
	2) Продумайте цветовое	Повторяют правила	Ь	2, A 1,
	решение плаката.	техники безопасности.		гуашь,
	3) Рассмотрите образцы		C OD	цветная
	плакатов. Определите, как		ΦО	бумага,
	будете выполнять работу.		Дескри	ножницы
	Физминутка		птор:	, клей.
	3. Практическая работа		Выполн	
	А) Повторений правил		ил	
	техники безопасности.		задание	
	Б) Составьте эскиз		задание	
	композиции.		~~_	
	В) Создаём плакат.		13	
			Затрудн	
			ялся	
			сделать	
			4	
Конец	Итог урока. Рефлексия.	Дети отвечают на	Дети	Картинка
урока	Ответы на вопросы:	вопросы.	рисуют	смайлик
41–45 мин	-Как художники участвуют	Проводят самооценку	смайли	
	в охране окружающей	работы на уроке.	ку рот:	
	среды?			
	-Расскажите об идее своего			
	плаката.			

Раздел:	Охрана окружающей среды		
ФИО педагога			
Дата:			
Класс: 4	Количество	Количество отсутствующих:	
	присутствующих:		
Тема урока	Живая планета Земля		
Цели	4.1.3.2 Отбирать информацию из различных источников для развития		
обучения в	творческих идей (включ	ная ИКТ).	

соответсти	вии			
_	бной			
программо				
Цели урок		<u> </u>	-	
	художники участвую		-	
	Участвовать в обс решения; сделать за	=	ческих прооле	м и способах их
Этап	Действия педагога	Действия	Оценивание	Ресурсы
урока/	денетвия педагога	ученика	Оценивание	Тесурсы
Время		y iciinku		
Начало	Создание	Дети		https://www.uchp
урока	положительного	приветствуют		ortal.ru/publ/23-1-
0–3 мин	эмоционального	учителя,		0-1735
	настроя.	проверяют		
	Всем, всем - добрый	готовность		
	день!	рабочих мест.		
	https://www.elibrary.ru/ite			
	m.asp?id=80255880			
	Прочь с дороги, злая			
	лень!			
	Не мешай учиться,			
Сополичи	Не мешай трудиться!			https://www.moi
Середин а урока	1.Актуализация жизненного опыта.	63 (a)		https://www.moi- detki.ru/detyam/de
а урока 4–40 мин	Целеполагание. Связь с			tskie_stihi/1085-
T TO WITH	наукой (STEAM):			stihi_pro_planetu_
	-Послушайте			zemlya.html
	стихотворение.			
	Определите тему		ΦО	
	стихотворения.	Дети слушают	Дескриптор:	
	Наш дом родной, наш	стихотворение.	Оценивается	
	общий дом –	Определяют	уровень	презентация
	Земля, где мы с тобой	тему урока.	развития	https://nsportal.ru/
	живем!		речи.	detskiy-
	Ты только посмотри			sad/okruzhayushc hiy-
	вокруг: Тут речка, там – зелёный			mir/2014/04/01/pl
	луг,			aneta-zemlya-0
	А где-то снег лежит			anota zomiya o
	горой,			
	А где-то жарко и зимой			
	Одно у них названье	Знакомятся с		https://rooled.ru/sk
	есть:	темой урока.		azka-pro-planetu-
	Леса, и горы, и моря –	Высказывают		zemlya-dlya-
	Всё называется ЗЕМЛЯ!	своё мнение.		samyh-malenkih-
	22739			volshebnaya-
				skazka-o- planetah.html
	BOLL V. V. MAN V.			pranetan.num
	* Chicago Charles			Учебник с. 88-89
	-Сегодня поговорим о			2 100HHR 0. 00-07
	нашей планете.		ΦО	
L	1	I	1	1

Подумайте, почему Землю называют «живая планета»?

2. Объяснение новой темы.

(можно использовать материалы презентации) Сказка про чистую планету

В космическом пространстве жила-была планета. Все на ней было прекрасно: глубокие моря и синие реки, пышные леса и цветущие сады, подпирающие небо горы и заливные луга. Планета была родным зверей, ДОМОМ ДЛЯ насекомых и птиц. Все они были очень разными. Кто-то из них мычал, кто-то квакал. кто-то стрекотал, кто-то кудахтал. Но все они, как подбор, любили на чистоту И порядок. Никто не мусорил, не бросал ненужные вещи. Но вот однажды на планете появились существа, которые ходили на двух ногах, разжигали огонь, варили пищу и изготавливали разные вещи. Друг друга они называли «люди». Поначалу люди были аккуратными. Но потом с ними что-то случилось, и они начали мусорить. Не все, конечно. Поначалу мусора было не так много. Но со временем мусор заполонил такие пространства, насекомые, звери птицы пришли в ужас. https://detskiychas.ru/skaz ki na noch/skazka pro c histuyu_planetu/

Дети слушают сказку.



Отвечают на вопросы

Дети рассматривают рисунки. Отвечают на вопросы. Составляют рассказ.



Повторяют правила безопасности.

Дети выполняют рисунки. Дескриптор: Знаю, что нужно охранять окружающую нас природу

Затруднялся ответить



ФО Дескриптор: Выполнил задание.



	-Подумайте, чему нас учит сказка? Можно ли себя так вести? -Что нужно сделать, чтобы на нашей планете было чисто? 3. Работа по учебнику. С.88 -Рассмотрите рисунки. Ответьте на вопросы. С.89 -Рассмотрите фотографии и составьте рассказ о том, какой могли увидеть Землю пришельцы с других миров, если люди не научится её беречьНаша планета прекрасна, и мы должны приложить все усилия, чтобы сохранить её. Физминутка 3. Практическая работа А) Повторений правил техники безопасности. Б) Сделайте несколько набросков растений, произрастающих в нашей местности. Подпишите их названия. В) Сделайте несколько набросков животных, обитающих в нашей местности.			
Конец	·	Дети отвечают	Дети рисуют	Картинка
урока 41–45 мин	Ответы на вопросы: - Кто и каким образом наносит вред окружающей среде? - Что конкретно ты можешь сделать для улучшения экологической обстановки?	на вопросы. Проводят самооценку работы на уроке.	смайлику рот: Работал отлично, всё понял Работал хорошо, есть ошибки Много ошибок	смайлик

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Реализация STEM/STEAM-подходов в процессе обучения предметам «Трудовое обучение» и «Изобразительное искусство» в начальной школе является одним из важнейших направлений, соответствующих современным требованиям системы образования. Эти подходы способствуют повышению познавательной активности обучающихся, развитию их творческого и инженерного мышления, формированию технологических навыков и практических умений.

Начальная школа — это период интенсивного развития интеллектуальных и творческих способностей ребёнка. Применение STEM/STEAM подходов на данном этапе позволяет:

- формировать критическое и исследовательское мышление;
- развивать инженерные, технические и творческие способности;
- применять научные знания на практике;
- развивать навыки командной работы и эффективного взаимодействия.

Международный опыт (США, Финляндия и другие страны) подтверждает эффективность STEM/STEAM-образования: у обучающихся развиваются исследовательские и технологические компетенции, повышается их конкурентоспособность на рынке труда. Казахстанские школы, включая Назарбаев Интеллектуальные школы и республиканские физикоматематические лицеи, также демонстрируют успешные результаты в этом направлении.

Для эффективной реализации STEM/STEAM-подходов в начальных классах рекомендуется:

- использовать проектную и исследовательскую деятельность на уроках;
- внедрять элементы 3D-моделирования, робототехники, цифрового рисования и программирования;
- создавать условия для самостоятельного поиска и экспериментирования обучающихся;
 - повышать квалификацию педагогов;
- обеспечивать школы современным учебным и техническим оборудованием.

Внедрение STEM/STEAM-подходов в систему начального образования направлено на соединение теоретических знаний с практикой, развитие творческого потенциала и формирование навыков XXI века. Эти подходы не только повышают качество образования, но и делают процесс обучения более увлекательным, жизненно ориентированным, а также приближают казахстанскую образовательную систему к международным стандартам.

Таким образом, системное развитие STEM/STEAM-подходов способствует укреплению инновационного потенциала страны и формированию поколения творческих, инициативных и критически мыслящих личностей, готовых к решению задач современного общества.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029767#z7210
- 2. https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029767#z7439
- 3. https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029031#z141
- 4. https://tse1.mm.bing.net/th?id=OIP.LgdJ56SY1WYaveB4QE4TEQHaEA&pid=Api
- 5. ([nisa.edu.kz](https://nisa.edu.kz/?utm_source=chatgpt.com))
- **6.** https://tse1.mm.bing.net/th?id=OIP.7L0DLsIjBCVEXaf4fz0rqAHaE8&pid=Api
- 8. https://zertte-studio.kz/?utm_source=chatgpt.com)
- 9. https://tse1.mm.bing.net/th?id=OIP.W2w-E4-USneOjJ3sZQdGxgHaFP&pid=Api
- 10. (https://bilimdinews.kz/?p=200557&utm_source=chatgpt.com)
- 11. https://yvision.kz/post/v-stolichnoy-shkole-otkroyut-pervuyu-steam-laboratoriyu-950797?utm_source=chatgpt.com)
 - 12. https://tse3.mm.bing.net/th?id=OIP.5790EhWiD29KdBISVpYhQAHaFj&pid=Api
- 13. Методические рекомендации по реструктуризации содержания среднего образования на основе stem-технологии https://uba.edu.kz/ru
- 14. Методического пособие по трудовому обучению

 https://infolesson.kz/metodicheskogo-posobie-po-trudovomu-obucheniyu-771065.html?ysclid=m72stksapa954147786
- 15. Электронный учебник «Изобразительное искусство» https://okulyk.kz/1-class/
- 16. STEAM-подход как средство повышения технологической культуры младших школьников https://www.art-talant.org/publikacii/44001 -steam-podhod-kak-sredstvo-povysheniya-tehnologicheskoy-kulytury-mladshih-shkolynikov-na-urokah-i-vneklassnyh-zanyatiyah-po-tehnologii
- 17. Гусева, Н. В. STEAM-подход в образовательной практике. Санкт-Петербург: Издательство «Академия», 2019.
- 18. Абдыкерова, Ж. А. Инновационные методы обучения в начальной школе. Алматы: Издательство «Қазақ университеті», 2021.
- 19. Герасимова, И. Н. Интегрированное обучение в системе образования. Казань: Издательство «Казанский университет», 2018.
- 20. Бенеш, А. Реализация STEM/STEAM-образования в образовательных учреждениях: международный опыт. Минск: Издательство «Белорусский университет», 2022.
- 21. https://www.stemeducation.org.uk/ Национальная ассоциация STEMобразования, доступ 20.01.2025.
- 22. https://www.edutopia.org/steam— Edutopia. Reimagining Learning with STEM/STEAM, доступ 18.01.2025.
- 23. https://www.nasa.gov/education/steam NASA Education, доступ 22.01.2025.
- 24. Савельева, Т. П. Основы STEM-образования: теория и практика. Москва: Издательство «Просвещение», 2020.
- 25. https://www.stem.org.uk/ Our vision is to improve lives through STEM education

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Международный и отечественный опыт применения подходов STEM/STEAM в преподавании предметов «Трудовое обучение» и «Изобразительное искусство»	5
2 Методические рекомендации по реализации STEM/ STEAM подхода в процесс обучения предметам «Трудовое обучение», «Изобразительное искусство» для 1—4 классов	19
Заключение	114
Список использованных источников	115