к региональным требованиям к профессиональной деятельности педагогических работников при аттестации на квалификационные категории по должности «учитель» (начальные классы)

Технологическая карта урока

ФИО учителя: Конон Наталья Сергеевна

Класс: 4

УМК: «Школа 2100»

Предмет: окружающий мир

Тема: Как человек использует свойства воздуха

Тип урока: открытие новых знаний

Место и роль урока в изучаемой теме: четвертый урок в разделе «Рукотворная жизнь»

Цель: **По 1-й линии развития (умение объяснять мир):** сформировать понятие о воздухе и его свойствах (цвет, запах, вкус, форма, обладает упругостью, плохо проводит тепло, имеет вес)

По 2-й линии развития (отношение к миру): научить обучающихся ценить научные знания и изобретения, облегчающие жизнь человека

*Планируемые результаты

Предметные знания, предметные действия	УУД			
	регулятивные	познавательные	коммуникативные	личностные
Учащиеся научатся: определять некоторые свойства воздуха различными способами, использовать эти свойства в жизни	Определять и формулировать цель деятельности на уроке сохранять заданную цель. Осуществлять познавательную и личностную рефлексию вносить коррективы в действия.	На основе анализа объектов делать выводы. Обобщать и классифицировать по признакам. Ориентироваться на развороте учебника. Находить ответы на вопросы в иллюстрации. Развиваем умения извлекать информацию из схем,	Оформлять свои мысли в устной форме. Строить речевое высказывание в соответствии с поставленными задачами. Умение работать в группах.	Формируем мотивацию к обучению и целенаправленной познавательной деятельности. Оценивать поступки в соответствии с определённой ситуацией и считаться с мнением другого человека, проявлять доброжелательность в общении.

Ход урока

	**Название этапа урока	Задача, которая должна быть решена (в рамках достижени я планируем ых результато в урока)	Формы организации деятельности учащихся	Действия учителя по организации деятельности учащихся	Действия учащихся (предметные, познавательные, регулятивные)	Результат взаимодействия учителя и учащихся по достижению планируемых результатов урока	Диагностика достижения планируемых результатов урока
1	Актуализаци я знаний и постановка учебной проблемы.	Выявление индивидуал ьных знаний учащихся	Фронтальная, групповая: Создание проблемной ситуации с удивлением приемом сталкивания мнений, побуждение к осознанию противоречи я и формулиров	- Ребята, сейчас у нас урок окружающего мира, но начнём мы необычно. У вас на столах есть задания в конверте, выполните задание, распределив роли в тройке. На работу у вас 3 минуты	Распределяют роли (Знайка, Самоделкин, Испытатель). По заданиям конструируют ветряное колесо, парашют, планер, парусник. Представляют изделия по плану: 1.Название, 2.Назначение, 3.Принцип действия	Проявляют интерес к учебному материалу. По заданиям конструируют	Умение работать в группе по инструкции
		Постановк а темы и цели урока	анию проблемы, темы, плана действий	- Что объединяет эти предметы? (- что заставляет работать эти предметы?) - но общим ли свойством воздуха они пользуются? - итак, вопрос был один. А сколько высказано мнений? - почему так	- использует человек, - без воздуха не могут работать, - воздух, ветер ??? - много. И все разные - свойства воздуха	Готовы к открытию нового	Выявление затруднения у детей

				получилось? Чего мы еще не знаем? - Значит, тема урока? - для чего это нужно знать? - уточните тему урока - итак, мы — юные учёные-исследователи. Какой объект будем исследовать?	- свойства воздуха - чтобы пользоваться ими в жизни - Как человек использует свойства воздуха - Воздухи его свойства		
				- где мы возьмем воздух? - ??? докажите, что он здесь есть - что именно про воздух нам надо узнать? Вот мы и спланировали нашу	- вокруг нас - Доказывают веером - свойства воздуха, как их использует человек		
2.	Совместное открытие знаний.	Открытие новых знаний	Групповая: Самостоят ельная работа. Поиск практически ми методами	- Определите свойства воздуха с помощью органов чувств. Заполните таблицу «Свойства воздуха» (в группах по 4 человека) - как эти свойства применимы в жизни человека	Выполняют работу - воздух, не имеет цвета, запаха и вкуса, прозрачный - это дает нам возможность видеть окружающий мир, ощущать приятные и опасные запахи	Самостоятельная работа Исследуются свойства воздуха	Наблюдение за работой Умение применять полученные знания в жизни
			Фронтальная: Практическ ая работа. Поиск созданием проблемной ситуации с удивлением	- одинаковые ли мячи? - два помощника — ударьте мячи об пол, а сейчас что видите? - какое противоречие заметили? - Какой возникает	- да - по-разному отскакивают от пола - мячи одинаковые, а ведут себя по- разному -почему???	Практическая работа.	Умение сравнивать, анализировать Умение применять полученные знания в жизни

 •	T			
приемом	вопрос?			
сталкивания	- есть догадки о	- мяч сдут, его надо		
мнений,	причинах разного	накачать		
побуждение	поведения одинаковых			
к осознанию	мячей? Как это			
противоречи	проверить?			
яи	- то есть наполнить	- воздухом		
формулиров	чем?			
анию	- посмотрите (сжимаю	- есть, но мало		
проблемы	мяч) – в нем есть воздух?			
(продуктивн	- какую форму занимает	- разную		
ое задание)	воздух в нем?			
и путей	-какой вывод сделаем?	- воздух не имеет		
выхода из		постоянной формы		
нее	- а второй мяч какой?	- упругий!		
	- какое свойство воздуха	- упругость		
	мы обнаружили?			
	- что делали с воздухом,	- сжимали		
	когда накачивали им			
	мяч? (жму бумагу)			
	- значит, воздух обладает	- сжимаемостью!		
	и			
	- где в современном	- автомобильные		
	мире человек использует	шины, надувной		
	эти свойства?	матрац, шары и мячи		
Фронтальная,	- какое утверждение, по-		Обсуждают в	Умение строить логические
групповая:	вашему, правильно:		группах,	цепочки
Поиск	одежда греет тело или		докладывают	Умение применять
созданием	одежда нагревается от		Открываются	полученные знания в жизни
проблемной	тела?		свойства воздуха	
ситуации с	- какое противоречие	- разные мнения		
удивлением	заметили?	_		
приемом	- Какой возникает	- Зачем птицам		
сталкивания	вопрос?	перья, зверям –		
мнений,	_	шерсть, а нам свитер		
побуждение	- есть догадки?	и шуба?		
к осознанию	- проверим наши			

F - F			_	T
противо	речи гипотезы, прочитав	читают		
и и	послание от природы			
формул	ров - воздух обладает низкой	- т.е. не передает, не		
анию	теплопроводностью -	выпускает		
проблем	ы как вы это понимаете?	накопленное тепло в		
(продук		пространство		
ое задан		- Воздух – он		
	стеклами?	препятствует		
	– Где ещё применяют это	потерям тепла		
	свойство воздуха?	- термос		
Фронталь	ž	-Да и нет	Открываются	
Поиск	Имеет вес но мы к нему	-да и нет	свойства воздуха	
сообще			овонотва воздуна	
знаний	r r			
Фронталь	ощущаем	По	OTIMILIDAYOTOG	Уманна приманяту
Поиск	ая: – вода имеет малую плотность. Можно ли на	- Да	Открываются свойства воздуха	Умение применять полученные знания в жизни
создани			своиства воздуха	полученные знания в жизни
проблем	into enteperizoni (magamine	F		
проолем	ineciality, inc. beginsing	- Если развить		
	vibilitity of o jaweren)	большую скорость		
удивлен		- скорее нет, но		
между	– А на воздух опереться			
житейсь	mommo. On milet the			
предста	3	- планер, парашют		
ием	При каких условиях?			
обучаю	, , ,	Приводят примеры		
я и науч	ным сделанные вами,	()		
фактом,	используют это			
побужд				
к осозна	нию – Где еще применяется			
противо	речи это свойство воздуха?			
и к	- именно из-за малой	Змей Горыныч и		
формул	ров плотности воздуха по			
анию	нему можно	***		
проблем				
путей	раз быстрее, чем по			
выхода		царевич – на ковре-		
нее	- Какие сказочные герои	самолёте, Баба-яга –		
	летают по воздуху? На	в ступе или на		

				чём летал каждый из них?	помеле,		
3.	Самостоятел ьное применение знаний.	Закреплени е полученных знаний.	Групповая: продуктивно е задание — формулиров ание вопросов	- мы много узнали нового, давайте поиграем «Что бы было на Земле, если бы воздух имел (не обладал)» (поочерёдно исключать свойства).	играют, доказывают	формулирование вопросов	Умение формулировать вопросы «от противного»
4.	Итог урока.	Проведение рефлексии знаний.	Фронтальная: продуктивно е задание на создание художествен ного образа	- что мы сегодня планировали исследовать? - нам это удалось? - какое свойство воздуха вас больше удивило? - о каком свойстве воздуха хотите расширить свои знания? (так, о паруснике и ветряном колесе вы поразмышляете чуть позже) - дома попробуйте придумать загадку о воздухе, используя знания о его свойствах и пришлите мне по е-mail кто получил удовольствие от работы на уроке — поднимите карточку - Как светло стало вокруг. Спасибо за работу	Отвечают на вопросы	Мотивация к углубленному изучению темы	Диагностика групповой работы: «Как работала группа?» «Каков мой вклад в работу группы?»

^{*}Таблица заполняется с учетом этапа формирования, применения или контроля предметных знаний, действий, УУД по конкретной теме (заполнение всех граф таблицы необязательно).

** Этапы указываются в соответствии с типом урока, реализуемой педагогом технологии, методики.						