

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Самарской области

Северное управление Министерство образования Самарской области

ГБОУ СОШ с.Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области

РАССМОТРЕНО

Педагогическим

советом

Протокол №7

от «30».05.2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Ответственным по УВР

_____ Немкова Н.И.

от «01».08.2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

И.о.директора ГБОУ

СОШ с.Озерки

_____ Гнутова Е.Л.

Приказ № 65-од

от «12».08.2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по курсу внеурочной деятельности

«Основы энергосбережения и экологической безопасности»

для обучающихся 6 класса

с. Озерки, 2024 год.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА

Ожидаемые предметные результатами изучения курса:

- ✓ Вовлечение школьников в действия по энергосбережению;
- ✓ Выработка предложений по сокращению потребления энергии в школе и дома;
- ✓ Получение обучающимися личного опыта и умений по реализации конкретных практических действий, направленных на энергосбережение;
- ✓ понимание новых физических терминов;
- ✓ умение проводить наблюдения физических явлений;
- ✓ умение измерять физические величины;
- ✓ владение экспериментальными методами исследования;
- ✓ понимание и способность объяснять пройденные физические явления;
- ✓ умение использовать полученные знания, умения и навыки в повседневной жизни (быт, экология, охрана окружающей среды).

Достижения данных результатов создадут условия на конец года для формирования следующих

Личностных результатов обучения:

- ✓ Сформированность познавательных интересов на основе развития интеллектуальных и творческих способностей обучающихся;
- ✓ Убежденность в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважение к творцам науки и техники, отношение к физике как элементу общечеловеческой культуры;
- ✓ Самостоятельность в приобретении новых знаний и практических умений;
- ✓ Мотивация образовательной деятельности школьников на основе личностно ориентированного подхода;

Метапредметных результатов :

- ✓ Овладение навыками самостоятельного приобретения новых знаний, организации учебной деятельности, постановки целей, планирования, самоконтроля и оценки результатов своей деятельности, умениями предвидеть возможные результаты своих действий;
- ✓ Понимание различий между исходными фактами и гипотезами для их объяснения, теоретическими моделями и реальными объектами;
- ✓ Формирование умений воспринимать, перерабатывать и предъявлять информацию в словесной, образной, символической формах, анализировать и перерабатывать полученную информацию в соответствии с поставленными задачами, выделять основное содержание прочитанного текста, находить в нем ответы на поставленные вопросы и излагать его;
- ✓ Приобретение опыта самостоятельного поиска, анализа и отбора информации с использованием различных источников и новых информационных технологий для решения познавательных задач;
- ✓ Развитие монологической и диалогической речи, умения выражать свои мысли и способности выслушивать собеседника, понимать его точку зрения, признавать право другого человека на иное мнение;

- ✓ Формирование умений работать в группе с выполнением различных социальных ролей, представлять и отстаивать свои взгляды и убеждения, вести дискуссию.

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема занятия	Содержание курса Виды деятельности	Дата		Примечание
			План	Факт	
Раздел 1. Квартира (17 ч.)					
1.	Инструктаж по ТБ. Вода (формула воды-формула жизни) Качество воды	Роль воды для жизни. Очистка воды. Виды фильтров. Вода какая она? Мягкая или жесткая? Решение практических задач			
2.	Давление воды. Приборы учета воды	Как заставить воду течь по трубам? Манометр. Оптимальное давление. Затраты воды в моей семье. Индукционные, электромагнитные, ультразвуковые приборы учета. Решение практических задач			
3.	Воздух (невидимый, но жизненно важный элемент). Температура	Состав воздуха. Ветер. Норма свежего воздуха. Отопительные системы. История отопительных систем. Оптимальная температура. Секреты сохранения тепла. Решение практических задач			
4.	Вентиляция	Чем и как дышит дом. Работа вентилятора. Проветривание. Решение практических задач			
5.	Кондиционирование	Историческая справка, первый кондиционер. Устройство кондиционера. Виды кондиционеров. Решение практических задач			
6.	Электричество (проводник в мир высоких технологий)	Освещение и тепло. Сила и напряжение. Решение практических задач			
7.	Особенности работы современных электронных устройств	Сроки службы лампочек. Сроки службы электронных приборов. Решение практических задач			
8.	Приборы учета электричества. Интернет вещей	Виды счетчиков электроэнергии (Механические, электронные). Одно-, двух-, многотарифные счетчики. Термин «Интернет вещей». Решение практических задач			
9.	Оплата услуг жкх	Платежная квитанция ЖКХ. Коммунальные и жилищные квитанции. Решение практических задач			
10.	Проверка баланса коммунальных платежей	Задолженность по ЖКХ. Портал «Госуслуги» для оплаты ЖКХ. Решение практических задач			
11.	Что внутри платежки?	Изучение содержания платежей. Виды платежей за услуги: водоснабжение, водоотведение, отопление, содержание жилья, текущий ремонт, газоснабжение. Решение практических задач			

12.	Экономия в быту газа, электричества и воды	Как сэкономить на лампочках. Утилизация ламп. Класс энергоэффективности холодильника.			
-----	--	---	--	--	--

		«Мамины секреты». Большая стирка. Особенности стирки белья. Чистота и аккуратность одежды и белья. Решение практических задач			
13.	Энергопотребление бытовых приборов и энергосбережение	Окно в мир-телевизор. Папин «друг»-ноутбук. Мамин «друг»-пылесос! Энергопотребление бытовых приборов. Решение практических задач			
14.	Гардероб и хранение вещей	Наводим порядок в шкафу и находим «страшные места». Избавиться от лишнего очень просто. Решение практических задач			
15.	Элементы дискомфорта. Пыль. Шум.	Пыль. Вредные для организма человека бактерии. Очаги скопления микроорганизмов. Что такое звук и шум. Ответственность за нарушение тишины. Решение практических задач			
16.	Домашние насекомые (моль, муравьи, тараканы)	Опасность наличия тараканов в квартире. Методы выселения насекомых. Современные средства против моли. Как вывести моль из квартиры. Как бороться с клещами?			
17	Обобщение знаний по разделу «Квартира»	Подведение итогов, обобщение			
18.	Квест-игра «Квартира»				
Раздел 2. Чистый город (17 ч.)					
19.	Чистый город-зеленый город	Комнатные растения-природные фильтры. Противомикробные растения.			
20.	Экологический мониторинг	Комплекс наблюдений. Экологическая обстановка.			
21.	Экологический мониторинг	Состояние окружающего воздуха. Роль деревьев в сохранении чистого воздуха.			
22.	Озеленение территорий	Озеленение территорий. Кустарники и деревья, зачем они нужны. Польза и хлопоты деревьев. Мни парки. Аэрация.			
23.	Мусор в большом городе	Бытовые отходы. Подсчет мусорооборота.			
24.	Откуда берется мусор ?	Откуда берется мусор? Много лишнего у нас дома.			
25.	Куда девается мусор?	Организация вывоза мусора на полигоны. Фильтры очистки.			
26.	Что такое ТКО?	Твердые коммунальные отходы- товары, продукты питания, вещи, потерявшие свои качества. Что представляют собой отходы и как долго они разлагаются.			
27.	Опасные отходы	Что такое опасные отходы? Четыре группы опасных отходов.			
28.	Пять слагаемых чистой планеты	Пять слагаемых чистой планеты. 1. Сдавать вторсырье для переработки. 2. Захоронение отходов. 3. Сжигание.			

		4. Расчетливость. 5. Многообразие.			
29.	Вторая жизнь вещей	Арт-объекты из вторсырья. Наука о мусоре.			
30.	Умный город	Умный город. Повышение качества жизни. Системы Smart Citi.			
31.	Город будущего	Город будущего, каким я себе его представляю. Общие черты городов будущего.			
32.	Энергетика и ресурсы	Возобновляемые источники энергии.			
33.	Самообеспечение продовольствием	Какими будут города далекого будущего?			
34.	Обобщение знаний по разделу «Чистый город»	Подведение итогов, обобщение.			
35.	Подведение итогов года.				