



# #ВМЕСТЕЯРЧЕ

ВСЕРОССИЙСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

**ГАНАНА  
АНАСТАСИЯ  
АЛЕКСАНДРОВНА**

**УЧИТЕЛЬ ХИМИИ  
МКОУ СОШ №7  
с.Преградного  
Красногвардейского района  
Ставропольского края**



# Методическая разработка урока-путешествия в 8 классе по теме: **«Экология и энергосбережение».**

- **Цель урока:** Познакомить обучающихся с понятием сбережения электрической энергии. **Задачи урока:** развить навыки энергосбережения, предложить наиболее эффективные способы энергосбережения, развивать умение работать в команде, навыки аргументированного суждения.
- **Оборудование:** компьютер, проектор, презентация, карточки с ребусами, заданиями.
- Форма организации и взаимодействия на занятии: фронтальная, групповая.
- **Девиз урока:** «Если хочешь жить без бед, экономь тепло и свет!»

# Ребус



# Вопросы

## Что такое энергия?

Энергия – это одно из основных свойств материи – мера её движения, а также способность производить работу. Энергия может быть солнечная, электрическая, тепловая, механическая, ядерная.



## Что такое сбережение?

Сберечь, значит не истратить, не израсходовать напрасно, без необходимости: деньги, имущество, здоровье.... Энергию также необходимо беречь.

## Что такое энергосбережение?

Это комплекс мероприятий, направленный на сохранение энергоресурсов.



# Что такое энергия



Энергия – от греческого слова  
**energeia** - действие, деятельность



Энергия – это способность тел  
совершать работу



# Экология и энергосбережение

Знаем мы  
Как дважды два  
Экономия всегда  
В нашем доме нам нужна!

Окна, двери, даже крыша  
Всё нуждается в тепле  
Сберегаем все мы в доме  
Так заведено в семье.

Счётчики мы ставим всюду  
Бережем нашу природу  
Экономим наши недра  
И советуем вам тоже.

Если каждый станет дружно  
Сберегать наши ресурсы  
То планете нашей очень  
Вы поможете друзья!

# Задания для кроссворда

## По горизонтали:

Предприятие, вырабатывающее электричество (электростанция)

Как с греческого переводится слово «частица» (ион)

Синоним слова сила (энергия)

Источник тепла в квартире (батарея)

Наука о живых организмах, об их взаимосвязи с окружающей средой (экология)

Инфракрасное излучение, испускаемое движущимися молекулами (тепло)

Бывает дневным и искусственным (свет)

Все живое это... (биота)

Экономия электроэнергии позволяет сберечь (деньги)

Экономить энергию это (просто)

Открыл закон электрического тока (Ампер)

Рациональное расходование электроэнергии позволяет экономить (бюджет) семьи

Чем мы пользуемся вечером при просмотре телевизора, работе за компьютером и т.д. (освещение)

Как поступает электричество в дом (линии)

Практическое производство электроэнергии – это энергетика.

Беречь электроэнергию и жить с комфортом могут (все)

## По вертикали

Комплекс мероприятий, направленных на сбережение ресурсов (энергосбережение)

# Кроссворд



## Как энергия попадает в наш дом



Электричество вырабатывается  
на специальных станциях и по линиям  
электропередач подается в наш дом

# Для чего нужна энергия

Энергия – основа комфортной  
жизни на Земле





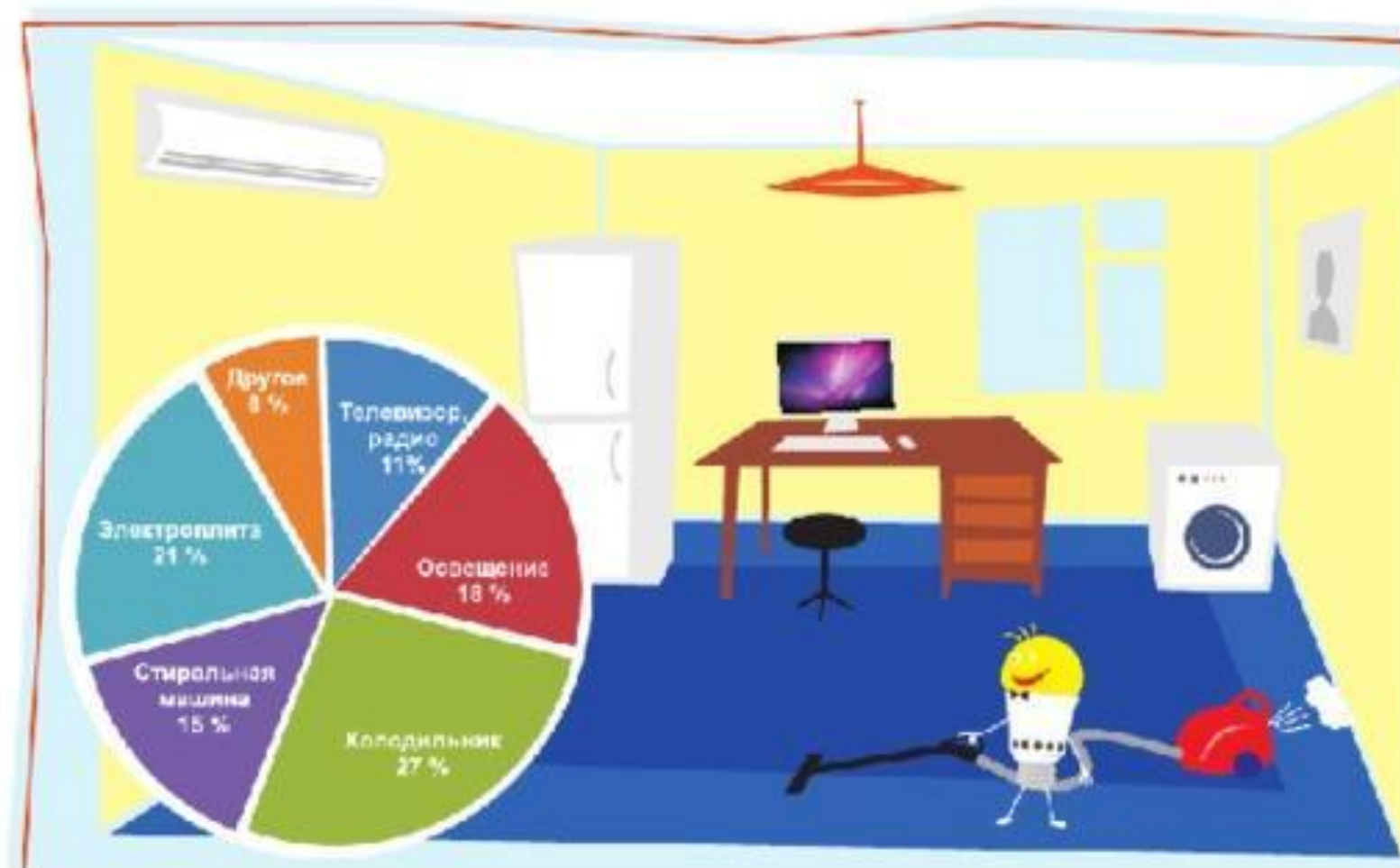
Невозможно представить  
нашу жизнь без электричества

# Из чего производят электроэнергию

Традиционные источники  
электроэнергии не возобновляются



# Потребление электроэнергии в квартире



# Экономить энергию - это просто



А хозяева этой квартиры  
берегут электроэнергию

# С электричеством комфортно



# Освещение нашей квартиры



Каждый должен правильно  
пользоваться светом и использовать  
энергосберегающие лампы

# Бережное отношение к теплу



Сохраняя тепло в квартире,  
мы бережем электроэнергию

# Работы учащихся



## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

**Знай!**

Рациональное использование энергоресурсов приводит к уменьшению расходов драгоценных запасов сырья.



**Помни!**

Это не только сэкономленные деньги семейного бюджета, это и забота о тех, кому предстоит жить после нас на планете Земля.



**Выполняй!**

Потребляй, а не распыляй энергию!



# Рефлексия содержания учебного материала.

Ребята, с какой темой мы познакомились сегодня?

Что нового вы узнали?

Понравился ли вам путешествие по станциям?

Я надеюсь, что настанет время, когда ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ станет стилем жизни! Человек — хозяин природы, и только нам решать, в каком мире мы будем жить.

Предлагаю вам закончить наше занятие словами французского писателя Антуана де Сент -Экзюпери: "Встал поутру, умылся, привел себя в порядок и сразу приведи в порядок свою планету".

**Домашнее задание:** придумать способы сбережения энергии в домашних условиях.