



ПРОИЗВОДСТВО, ПРЕОБРАЗОВАНИЕ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, НАКОПЛЕНИЕ И ПЕРЕДАЧА ЭНЕРГИИ КАК ТЕХНОЛОГИЯ

Разработала учитель технологии
Муниципальной общеобразовательной организации
«Харцызская средняя школа №5»
Жовтобрюх Светлана Ивановна

Энергия

Энергия - это единая мера различных форм движения и взаимодействия материи.

Энергия бывает:

- механической,
- тепловой
- гидравлической
- химической
- ядерной
- электромагнитной и т.д.

Источники энергии

Возобновляемы е

Солнце

Ветер

Реки

Морские приливы

Не возобновляемые

Газ

Нефть

Уголь

Ядерное топливо

Энергетика

Энергетика – это область хозяйственно-экономической деятельности человека, заключающаяся в использовании различных технологий для преобразования, распределения и использования всех видов энергетических ресурсов.

Цель энергетики

Преобразование природной энергии в какую-либо другую.

Например

Тепло - теплоэнергетика

Электричество- электроэнергетика

Стадии процесса преобразования

- Получение энергетических ресурсов



Стадии процесса преобразования



Стадии процесса преобразования

- Преобразование энергии угля в тепловую энергию (генератор)



Стадии процесса преобразования

Передача полученной электроэнергии потребителям



Гидроэнергетика



Ядерная энергетика



Альтернативные источники

Мини-электростанции на солнечных батареях



Альтернативные источники

- **Ветряные электростанции**



Альтернативные источники

- Геотермальные



Альтернативные источники

- Приливные



Расход электроэнергии в квартире



Расчёт электроэнергии

$$\text{Э} = (\text{Э}2 - \text{Э}1) \cdot \text{т}$$

Э2 – показание счётчика (например 20 числа)

Э1 - показание счётчика (прошлого месяца)

т- тариф (стоимость в рублях 1кВтч
электроэнергии региона)

Домашнее задание

Выполнить расчёт потреблённой электроэнергии в вашем доме за 5 дней. Уточните тариф на электроэнергию у родителей.

Расчёт выполнить в рабочей тетради.

ВНИМАНИЕ

Все работы проводятся под контролем родителей.