

ОКРУЖАЮЩИЙ МИР (3 КЛАСС)
ОС «ШКОЛА 2100»

**Тема: «Превращение
энергии».**



Подготовила Устинова Маргарита Алексеевна
ГОУ ЦО № 1927 г. Москва

Что такое энергия?

Энергия – это источник движения, способность совершать работу.



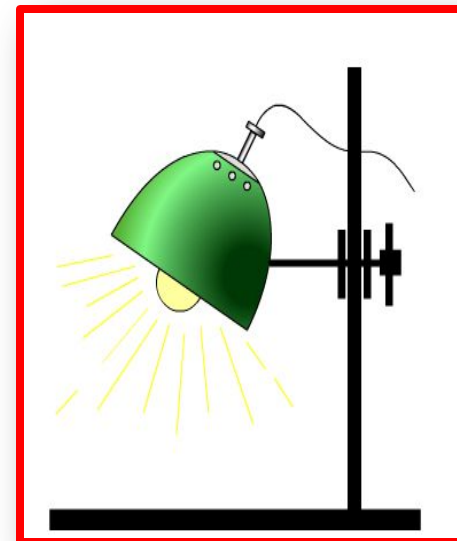
ЭНЕРГИЯ МОЖЕТ ПРЕВРАЩАТЬСЯ ИЗ ОДНОЙ ФОРМЫ В ДРУГУЮ.



Энергия пищи
превратилась в
движение
человека.



Энергия электричества
заставила двигаться
троллейбус.



Электрическая
энергия
превратилась в
световую .

Ученые заметили, что использование энергии всегда приводит к какому-нибудь

действию



движению



изменению



Это наблюдение позволило открыть **закон сохранения энергии**



ЭНЕРГИЯ НИКОГДА НЕ ВОЗНИКАЕТ ИЗ НИЧЕГО И НЕ ИСЧЕЗАЕТ БЕССЛЕДНО. Но она МОЖЕТ ИЗМЕНЯТЬСЯ И ПЕРЕХОДИТЬ ИЗ ОДНОЙ ФОРМЫ В ДРУГУЮ.



Цепочка превращений энергии



Энергия солнца

Энергия, запасенная в
веществе растений



Расход энергии
на игры детей



Энергия, запасенная
в молоке



**КАКОЙ ЗАКОН ИЛИ ПРАВИЛО ОБЪЯСНЯЕТ
ПРЕВРАЩЕНИЕ ЭНЕРГИИ ИЗ ОДНОЙ ФОРМЫ В ДРУГУЮ?**

Закон всемирного тяготения

Закон сохранения энергии

**Правило уменьшения кажущихся размеров
предметов при их удалении**



ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ:

1. www.ONN.SU
2. Единая коллекция ЦОР.
3. www.phsicstoys.narod.ru
4. www.radikal.ru
5. www.old.zabspu.ru
6. www.fazenda-box.ru
7. www.hazarievoscool.ukoz.ru

