

**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.



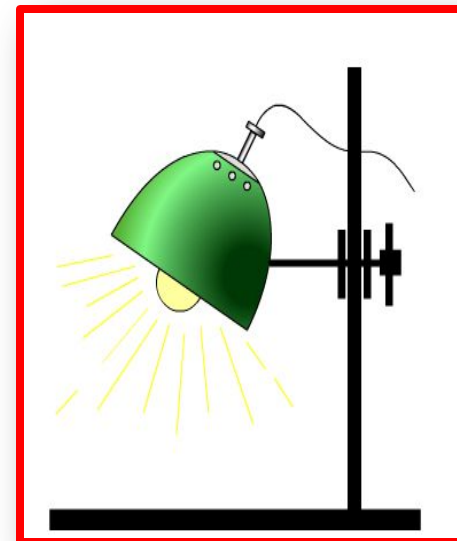
# ЭНЕРГИЯ МОЖЕТ ПРЕВРАЩАТЬСЯ ИЗ ОДНОЙ ФОРМЫ В ДРУГУЮ.



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](http://www.ONN.SU)
2. Единая коллекция ЦОР.
3. [www.phsicstoys.narod.ru](http://www.phsicstoys.narod.ru)
4. [www.radikal.ru](http://www.radikal.ru)
5. [www.old.zabspu.ru](http://www.old.zabspu.ru)
6. [www.fazenda-box.ru](http://www.fazenda-box.ru)
7. [www.hazarievoscool.ukoz.ru](http://www.hazarievoscool.ukoz.ru)

