



Экология и энергосбережение

2017 ГОД



Энергия – действие, деятельность, сила, мощь



Невозобновляемые



Возобновляемые





Электрическая энергия – наш верный помощник.
Это свет в вашем доме. Благодаря электричеству работают телевизор и компьютер, холодильник и стиральная машина. Электропоезда доставляют пассажиров и грузы на большие расстояния. Электричество приводит в движение приборы и станки на заводах.



Гидроэлектростанции (ГЭС)



Тепловые электростанции (ТЭС)



Атомные электростанции (АЭС)



Правила энергосбережения:

1. Выключать свет в тех комнатах, в которых он не нужен.



Неправильно

Свет не должен гореть во всех комнатах одновременно. Особенно, если там не требуется освещение.



Правильно

Свет горит только там, где требуется.

2. Выключать неиспользуемые электрические приборы и зарядные устройства из сети.

Неправильно

Бытовые приборы и электронные устройства работают без необходимости.

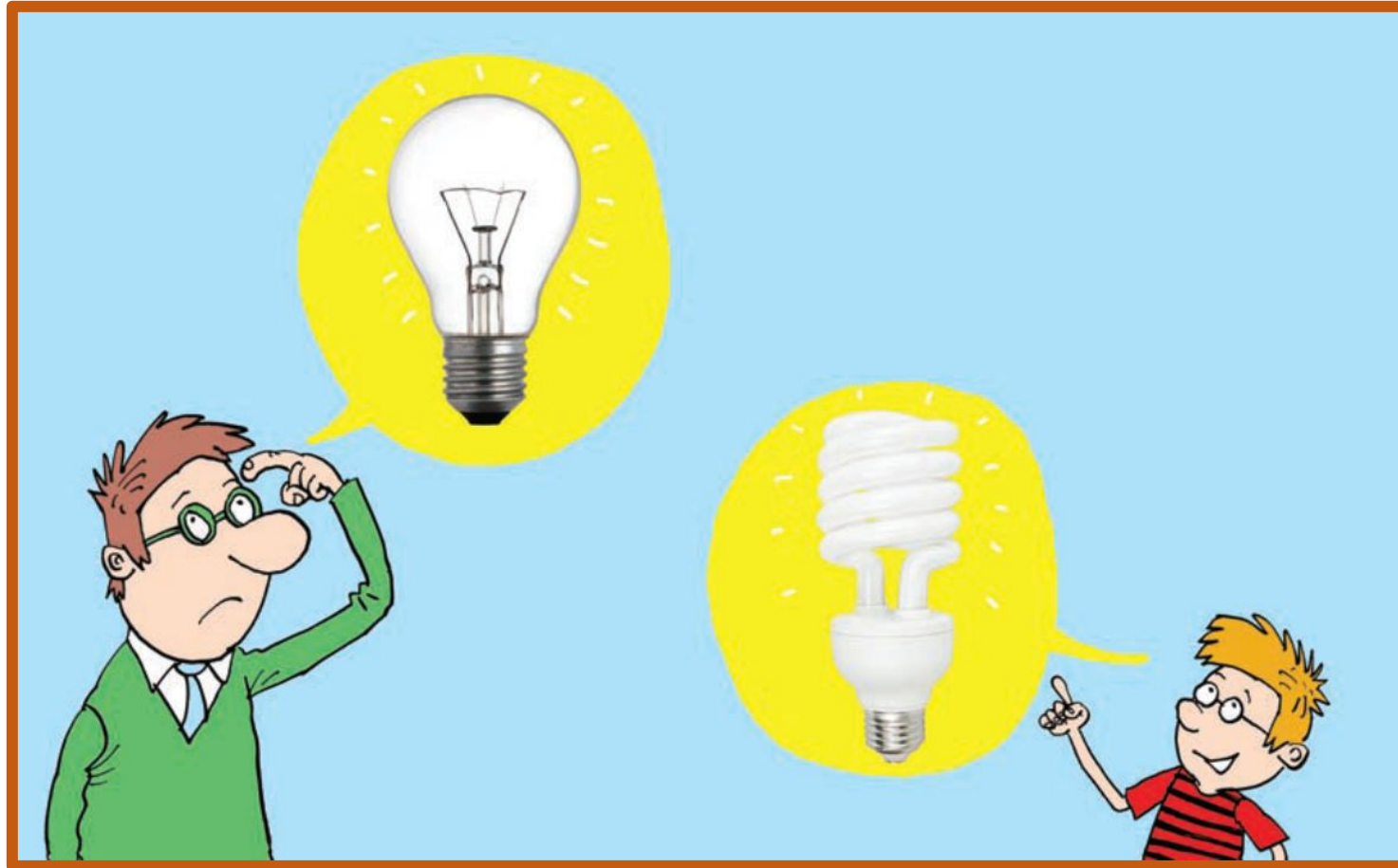


Правильно

Устройства включены только там, где нужны.



3. Устанавливать энергосберегающие лампы для внутреннего и наружного освещения.



Мультфильм «Экипаж спасателей энергии» (Энергосберегающая лампа)

4. Содержать в чистоте светильники, плафоны и окна.

5. Закрывать окна и двери, когда включен кондиционер или обогревательный прибор.

Энергия ветра



Ветрогенераторы есть и в России. Энергетические ветровые зоны в России расположены, в основном, на побережье и островах Северного Ледовитого океана от Кольского полуострова до Камчатки, в районах Нижней и Средней Волги и Дона, побережье Каспийского, Охотского, Баренцева, Балтийского, Чёрного и Азовского морей. Отдельные ветровые зоны расположены в Карелии, на Алтае, в Туве, на Байкале.



Мультфильм «Экипаж спасателей энергии» (Энергия ветра)



Энергия солнца

Солнечная батарея - несколько объединённых фотоэлектрических преобразователей (фотоэлементов) - полупроводниковых устройств, прямо преобразующих солнечную энергию в постоянный электрический ток. Различные устройства, позволяющие преобразовывать солнечное излучение в тепловую и электрическую энергию, являются объектом исследования гелиоэнергетики (от гелиос греч. Helios - Солнце).



Где же используются солнечные батареи? Солнечные батареи используются в калькуляторах, для подзарядки аккумуляторов бытовой техники - плееров, фонариков, для подзарядки электромобилей.

Пример:

Новые дома Испании с марта 2007 года оборудованы солнечными водонагревателями, чтобы самостоятельно обеспечивать от 30 % до 70 % потребностей в горячей воде, в зависимости от места расположения дома и ожидаемого потребления воды

Энергия приливов



Приливная электростанция (ПЭС) - особый вид гидроэлектростанции, использующий энергию приливов, а фактически кинетическую энергию вращения Земли. Приливные электростанции строят на берегах морей, где гравитационные силы Луны и Солнца дважды в сутки изменяют уровень воды. Колебания уровня воды у берега могут достигать 18 метров.

В России с 1968 года действует экспериментальная Кис-логубская ПЭС в Кислой губе на побережье Баренцева моря.

Существуют ПЭС и за рубежом - во Франции, Великобритании, Канаде, Китае, Индии, США и других странах. ПЭС «Ля Ране» во Франции имеет самую большую в мире плотину, ее длина

Ребусы

ПЛА+



- 2



- 1 + ЧИК

Ребусы

ЛАМ +



- 1 + ветка

Т +



Спасибо за внимание!!!



**Давайте вместе позаботимся
о нашей планете!**



Уходя, гасите свет!