



**«Энергосбережение»**

# Кто должен думать об энергосбережении?



# Цели

✓ Создать условия для углубления знаний учащихся в области энергосбережения

✓ формирование и закрепление устойчивой мотивации к энергосберегающему образу жизни формирования правильного понимания смысла режима ожидания, его положительных и отрицательных сторон.

# ЭКОНОМИМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ

1. Убедись, что все лампы накаливания у вас заменены на энергосберегающие (люминесцентные, светодиодные). Это позволит сэкономить до 70 % электроэнергии! Такие лампы почти не нагреваются, очень долго служат и позволяют выбирать тип света – теплый желтый или холодный белый.

*Энергосберегающие лампы*



Компактная люминесцентная лампа

Светодиодная лампа

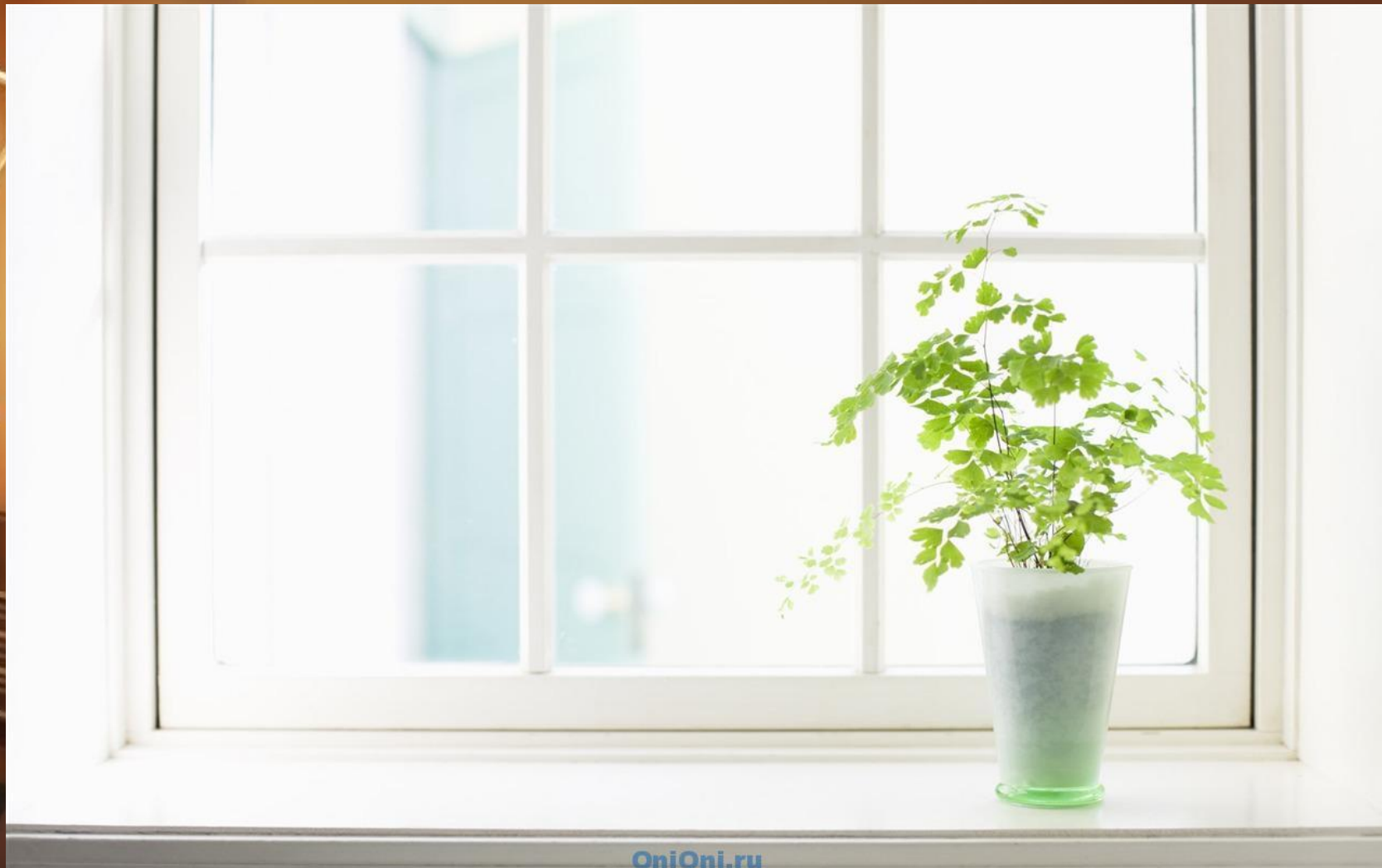
© 2016 Алексей Надёж

© 2016 Алексей Надёж

Компактная люминесцентная лампа

Светодиодная лампа

**2. Не задерживай окна плотными шторами и не ставь на подоконник большие предметы, так как иначе свету будет сложно пробиваться в квартиру. Проверь, падает ли на письменный стол дневной свет. Если нет – предложи родителям сделать перестановку.**



**3. Не забывай выключать свет, когда уходишь из комнаты! Следи за чистотой плафонов и светильников – освещать комнату сквозь грязь очень сложно.**



- Я помогаю!



Выключайте  
лампочки,  
когда  
выходите  
из комнаты!



**Берегите энергию!**

**4 Если вы планируете делать ремонт, то советуем выбирать светлые обои или краску. Так в доме будет всегда светлее, чем в квартире с темными обоями и полом**

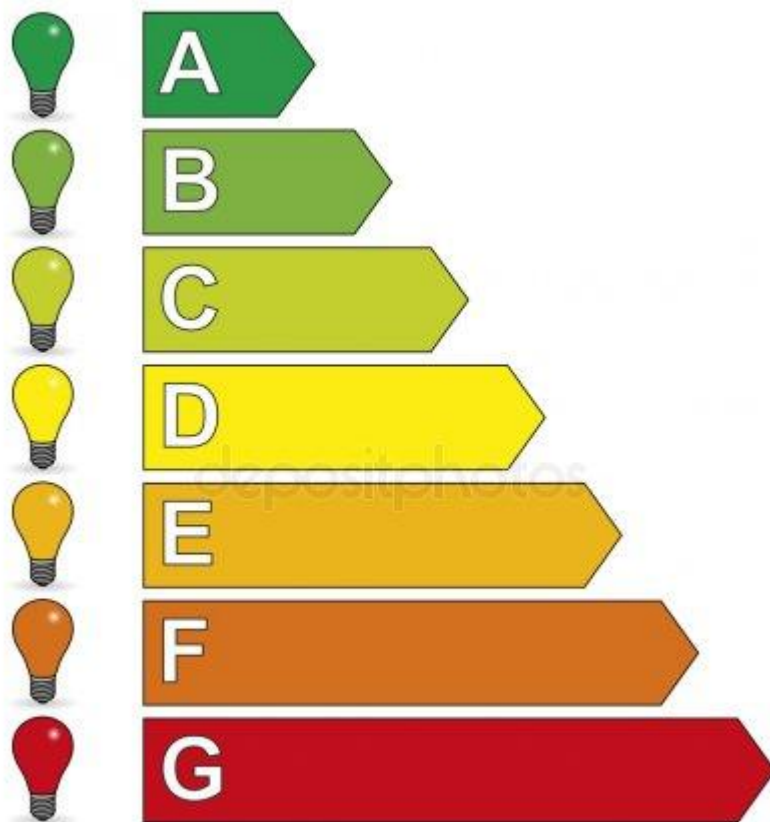


**5. Посоветуй родителям вместо большой мощной люстры использовать торшер, настольную лампу или бра над кровать**





**БЫТОВЫЕ ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ** Сегодня невозможно представить нашу жизнь без электроприборов – с помощью них мы готовим и охлаждаем еду, стираем, сушим волосы, смотрим и слушаем новости. Однако не все они одинаковые. Техника различается не только маркой и набором функций, но и классом энергоэффективности. Приборы, которые потребляют меньше энергии, обозначают знаками **A+, A++, A+++**. Те, которые потребляют больше энергии, отмечают как **B, C, D, E, F**.



*Электрические приборы*



**1. Ставь в холодильник уже остывшую еду. Так ты избавишь технику от необходимости остужать горячие блюда.**

## Экономим электроэнергию

Горячую еду перед помещением в холодильник **остудите** до комнатной температуры.



**2. Регулярно проверяй, чистый ли холодильник сзади. Грязная решетка радиатора препятствует нормальной работе холодильника.**



**3. Выключай плиту за несколько минут до того, как приготовится блюдо. Конфорка будет еще горячая, а энергия уже не будет потребляться.**



**4. Наливай в кастрюлю ровно столько воды, сколько тебе нужно, чтобы сварить яйца, макароны, крупу или картофель. Не нужно наливать воду до краев. Если есть возможность, используй кастрюли и сковородки черного цвета. Они быстрее поглощают тепло.**



**5. Следи за мешками в пылесосе. Когда они переполнены, пылесос расходует намного больше электроэнергии**



**6. Выключай из сети зарядное устройство для  
сотового телефона, когда он зарядился**



**7. Не ставь обогреватели вплотную к стенам. Иначе исходящее от них тепло будет обогревать не комнату, а стены.**





Электрoэнергия практически всегда «просачивается» через те приборы, которые какое-то время не используются, но остаются подключенными к сети, чтобы: их было удобнее включать через пульт дистанционного управления(телевизоры); они автоматически включались через реле времени (электроплиты, кофеварки, музыкальные центры и т.д.); принимать сигналы из внешней сети (факсы); проще и быстрее переходить из режима в режим.

Этот вид работы вхолостую, который называют режимом готовности **«stand-by»**, первоначально был задуман как «экономная схема» с сокращенным энергопотреблением.

Режим  
stand-by

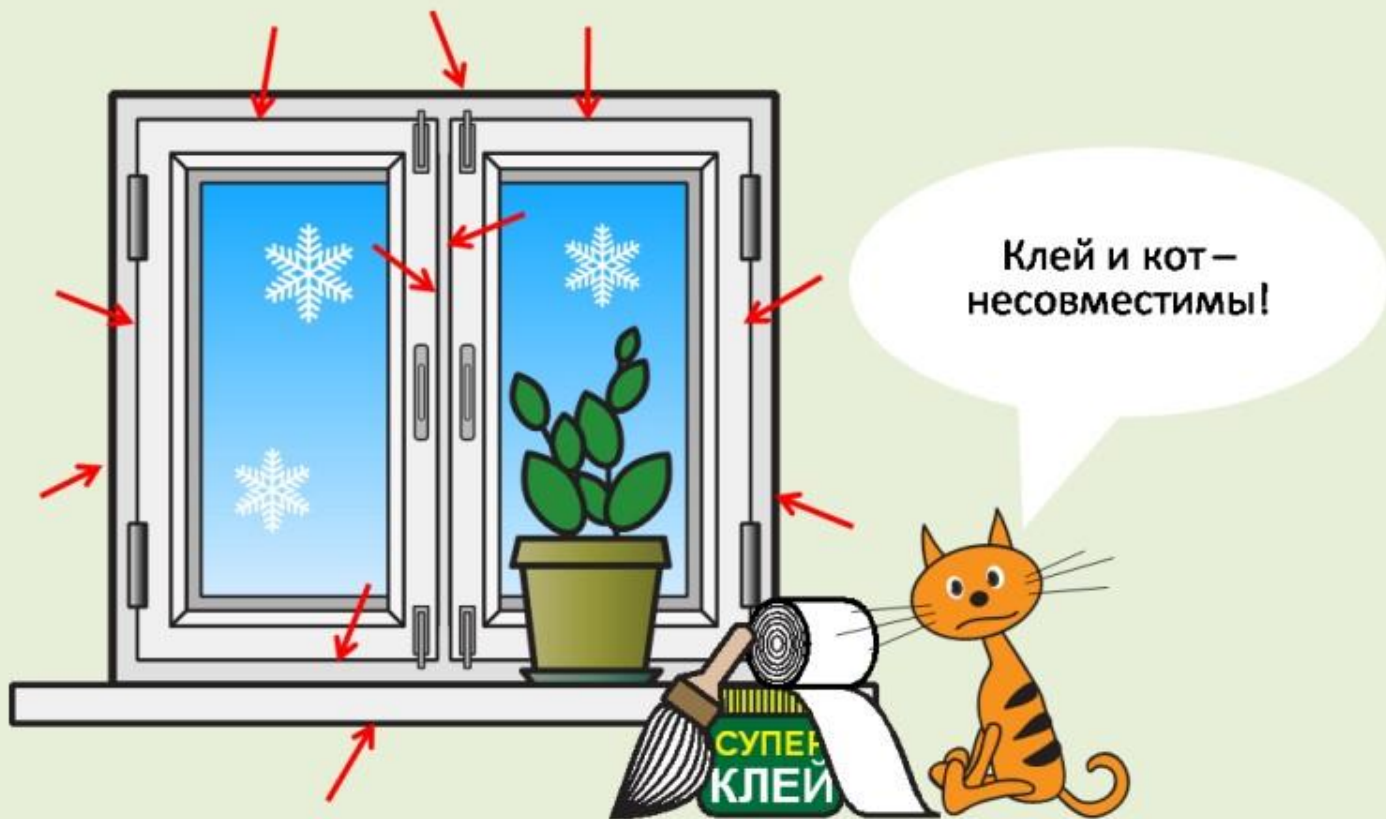


**Задание:** Используя таблицу, необходимо определить приборы, потребляющие в режиме ожидания наибольшее количество электрической энергии; наименьшее количество.

*Таблица 1. Затраты электроэнергии приборами находящимися в режиме ожидания*

Устройство	Устаревшие модели		Новейшие модели	
	В час	В месяц	В час	В месяц
Персональный компьютер	80 Вт	57,6 кВт	3-5 Вт	2,1-3,6 кВт
Ноутбук	3 Вт	2,1 кВт	1,5 Вт	1,1 кВт
Лазерный принтер	50 Вт	36 кВт	4-5 Вт	2,9-3,6 кВт
Телевизор	10 Вт	7,2 кВт	0,1-0,3 Вт	0,07-0,2 кВт
Приемник спутниковой антенны	11 Вт	7,9 кВт	0,5-1,0 Вт	0,3-0,7 кВт
Музыкальный центр	6-8 Вт	4,3-5,7 кВт	0,5-1,0 Вт	0,3-0,7 кВт
База беспроводного телефона	5 Вт	3,6 кВт	0,5-1,5 Вт	0,3-1,1 кВт
Мобильный телефон	7 Вт	5 кВт	0,5-1,5 Вт	0,3-1,1 кВт
Электроплита с таймером	6 Вт	4,3 кВт	2-4 Вт	1,4-2,8 кВт
СВЧ-печь с таймером	3 Вт	2,1 кВт	3 Вт	2,1 кВт

# Бережем тепло



**Утепляем** оконные и дверные проемы специальным уплотнителем,  
**заклеиваем** оконные рамы бумагой или клейкой лентой.

Сделав это только на одном окне можно сэкономить за отопительный сезон 50 м<sup>3</sup> природного газа и снизить выбросы CO<sub>2</sub> в атмосферу на 120 кг.

*Спасибо за  
внимание!!!*

