



«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

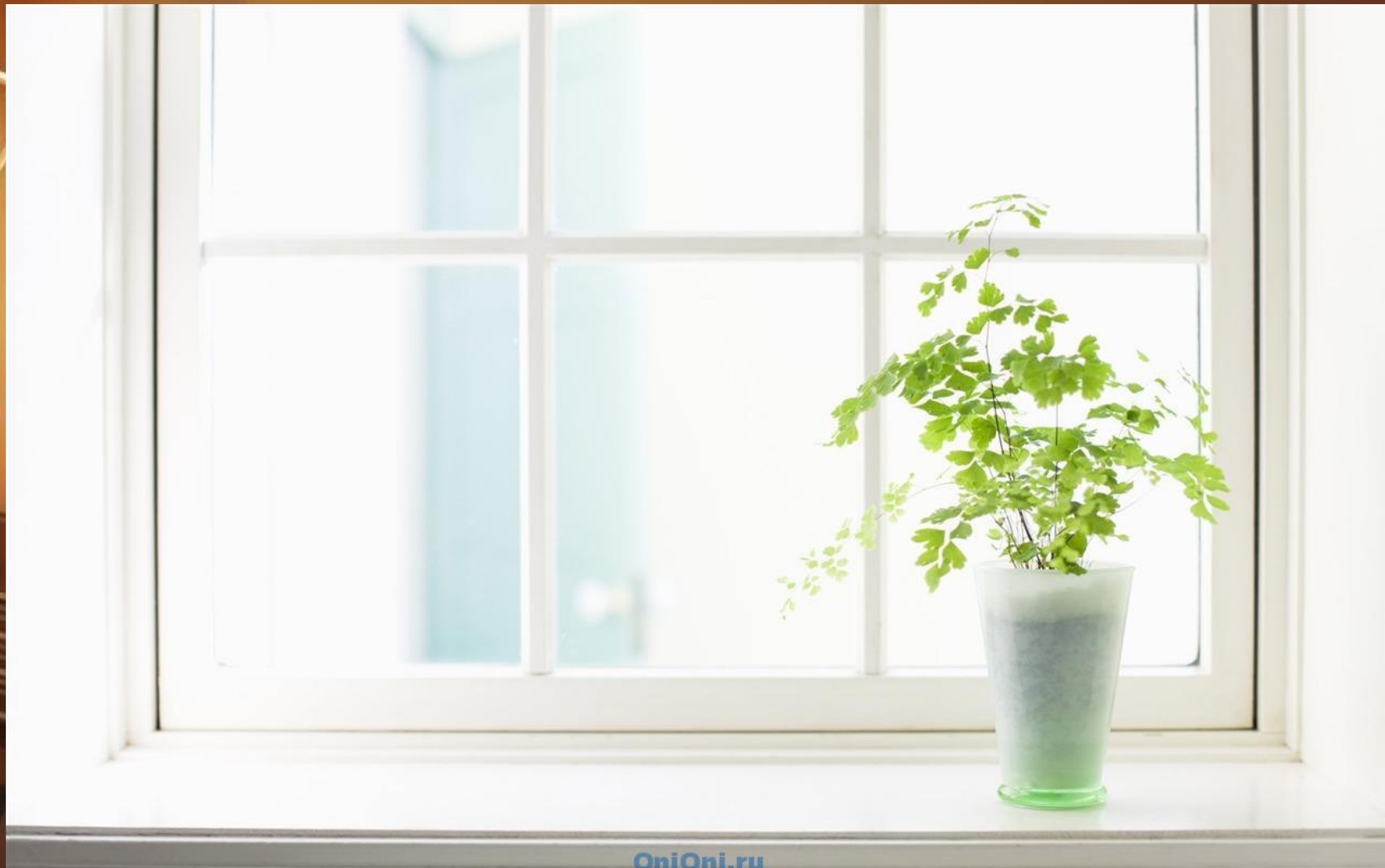
© 2016 Алексей Надёж

© 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!

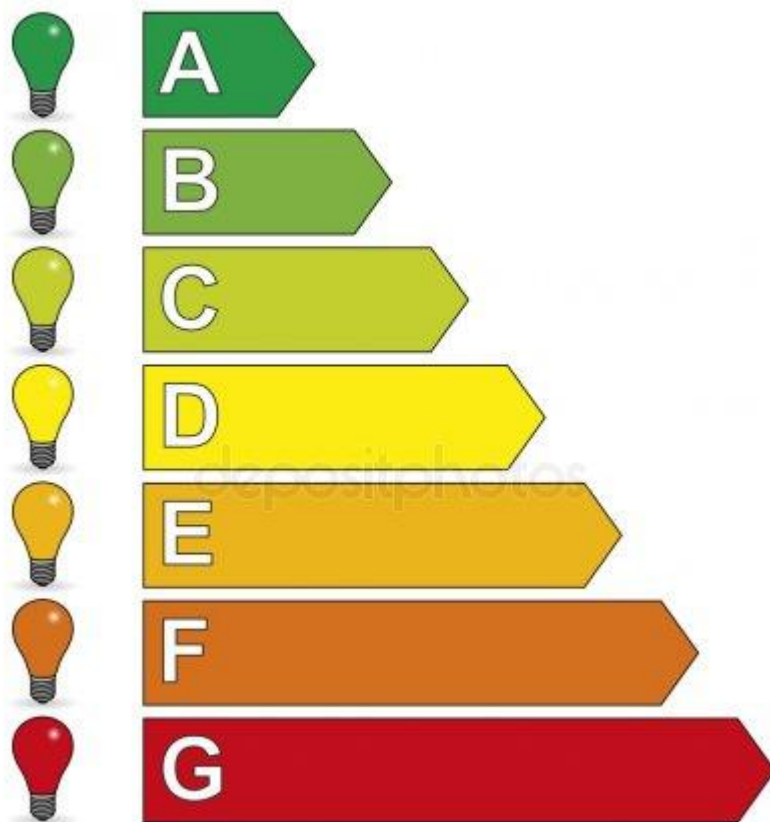
4 Если вы планируете делать ремонт, то советуем выбирать светлые обои или краску. Так в доме будет всегда светлее, чем в квартире с темными обоями и полом



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**.



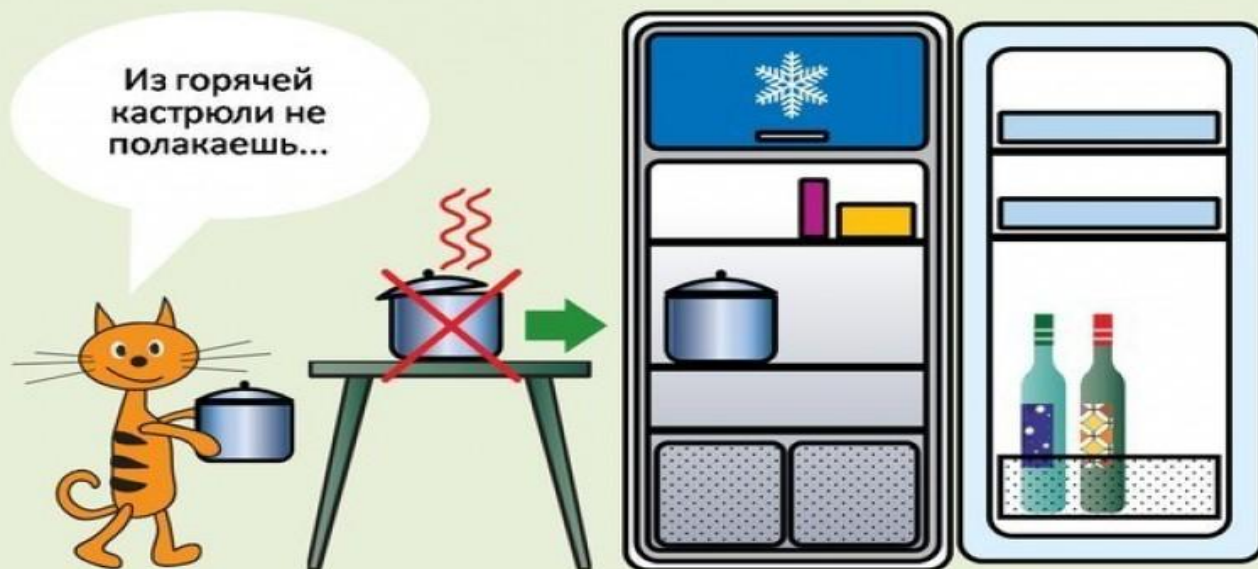
Электрические приборы



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

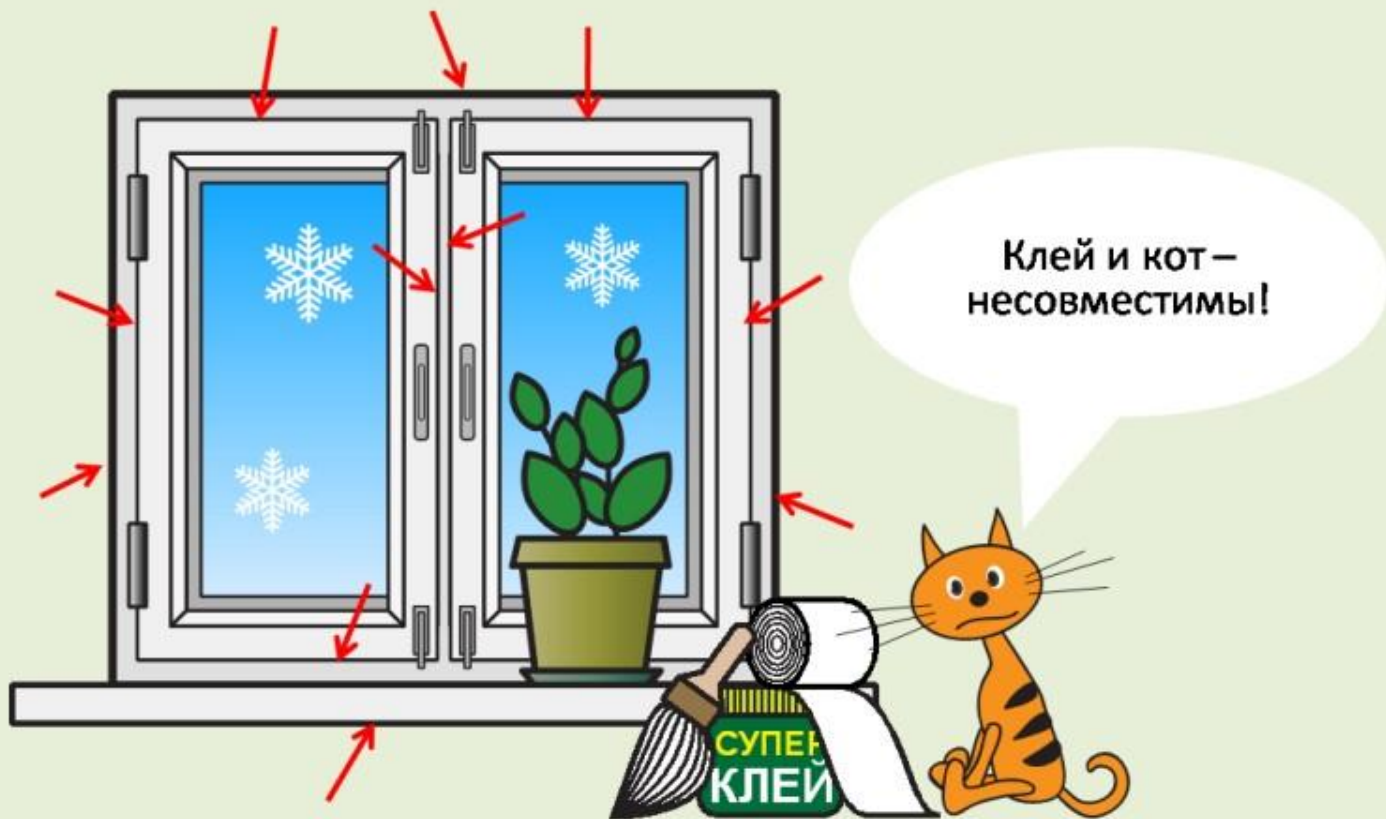


Задание: Используя таблицу, необходимо определить приборы, потребляющие в режиме ожидания наибольшее количество электрической энергии; наименьшее количество.

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 м³ природного газа и снизить выбросы CO₂ в атмосферу на 120 кг.

*Спасибо за
внимание!!!*

