

*Приходя в гости к
природе, не делай ничего,
что считал бы неприличным
делать в гостях.*

Д.Армонд



БРЕЙН-РИНГ

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

ЭКОИГРА В 8 КЛАССЕ

Албул Валентина Сергеевна

Учитель физики ДМТЛ № 124

Г. Донецк

Цели:

- повышение информированности учащихся в вопросах энерго- и ресурсосбережения;
- осознание своей роли в сохранении окружающей среды;
- формирование культуры энергопотребления;
- развивать кругозор, активизировать познавательную деятельность;
- практическое применение знаний в вопросах энергосбережения;
- воспитывать доброжелательное отношение к окружающей среде.

1

ЛАМПЫ



И

ЭКОЛОГИЯ

Какие источники света служат дольше?



Люминесцентная лампа

СВЕТОДИОДНАЯ:



Светодиодная лампа



Лампа накаливания

Вид лампы	Время непрерывной работы, час
Накаливания	1000
Люминесцентная	12000
Светодиодная	100000



Потребление электроэнергии
люминесцентными лампами
по сравнению с лампами накаливания меньше на...

10?
50?

???

30?

100?

80?

40?

80%

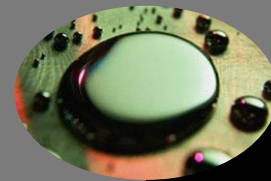


Экономия энергии при использовании светодиодных ламп
вместо ламп накаливания составляет...



До 90%

Верно ли, что все виды электрических ламп содержат ртуть?



*Ртуть содержат люминесцентные лампы.
Лампы накаливания и светодиодные лампы
не содержат ртути.*

Куда девать перегоревшие люминесцентные лампы?



Все люминесцентные и энергосберегающие лампы содержат ртуть, являющуюся токсичным веществом, и при утилизации вместе с бытовыми отходами могут нанести вред окружающей среде и здоровью человека.

Самый экологичный и безопасный способ утилизации отработанных ламп - сдать на вторичную переработку.

Не выбрасывайте энергосберегающие и люминесцентные лампы с бытовыми



Верно ли утверждение, что цветовая температура люминесцентных ламп определяет цвет горения лампы?



Верно. Чем выше температура, тем цвет ближе к синему,
Чем ниже температура, тем цвет ближе к красному.



2

УМНЫЙ
ЛУЧШИЙ



Д О М
Щ О Л



Какой компьютер «экономнее» расходует электроэнергию: ноутбук или стационарный ПК?



Microsoft
WINDOWS

Ноутбуки используют электроэнергии примерно на 90 % меньше, чем стационарные персональные компьютеры

КАК СВЯЗАНЫ НАКИПЬ В ЭЛЕКТРОЧАЙНИКЕ И ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ?



Накипь в электрочайнике увеличивает расход электроэнергии на 20%, т.к. накипь обладает малой теплопроводностью и вода в посуде с накипью нагревается медленно.



ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ КАКОГО КЛАССА: А, С или G НАИБОЛЕЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫ?



По классу энергоэффективности наиболее экономичными являются электроприборы класса А и выше (недавно появились А+ и А++), далее по убыванию - В, С, D, E, F, G.



ЧТО БОЛЕЕ ЭКОНОМИЧНО: ВЫКЛЮЧАТЬ ЭЛЕКТРОБЫТОВЫЕ ПРИБОРЫ ИЗ СЕТИ ИЛИ ОСТАВЛЯТЬ ИХ В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ (stand-by)?



Выключение из сети неиспользуемых приборов позволит снизить потребление электроэнергии в среднем до 300 кВт·ч в год.



ЗАВИСИТ ЛИ СВЕТОПРОНИЦАЕМОСТЬ ОКОННЫХ СТЕКОЛ ОТ ИХ ЧИСТОТЫ?



*Запыленные стёкла могут поглощать до 30% света.
Содержите их в надлежащей чистоте!*



ЧТО БОЛЕЕ ЭКОНОМИЧНО: ДУШ ИЛИ ВАННА?



Принимая душ, вы в 5-7 раз снижаете потребление воды по сравнению с тем, когда принимаете ванну.



СКОЛЬКО ВОДЫ МОЖНО «ПОТЕРЯТЬ» ИЗ-ЗА НЕПЛОТНО ЗАКРЫТОГО КРАНА?



Капля холодной воды из неплотно закрытого крана:
За час теряется 600 г, за сутки-14,4 литра воды.



3

АКЦИЯ

ЗЕМЛИ



ЗЕМЛИ»»

Когда в мире проводится акция «ЧАС ЗЕМЛИ»?



Каждый год в последнюю субботу марта миллионы людей во всем мире выключают свет на час. Впервые Час Земли был организован Всемирным фондом дикой природы (WWF) в Австралии в 2007 году.

ЧТО ТАКОЕ «ЧАС ЗЕМЛИ»?



«Час Земли» – это символ бережного отношения к природе, заботы об ограниченных ресурсах нашей планеты.

КОГДА ПРОЙДЕТ «ЧАС ЗЕМЛИ» В 2012 ГОДУ?



Час Земли состоится
в субботу 31 марта 2012 года
с 20:30 до 21:30 по местному времени

СПАСИБО ВСЕМ!

