


*Приходя в гости к  
природе, не делай ничего,  
что счел 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%**

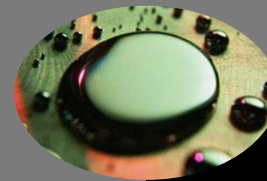


Экономия энергии при использовании светодиодных ламп  
вместо ламп накаливания составляет...



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 К



# 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!**

