





Всероссийский урок об
энергосбережении.

ТЕСТ

- 
- Почему важно бережно относиться к энергетическим ресурсам? Как это сказывается на жизни людей?

На эти и многие другие вопросы ты можешь получить ответ в рамках Всероссийского урока об энергосбережении, подготовиться к которому ты сможешь, пройдя тест.



Вопрос 1 из 14

Свет необходим для зрения. Зрение является одним из пяти чувств, которые имеет человек. Как вы думаете, какую долю информации человек получает через зрение?

- 40%
- 80%
- 100%

Несмотря на то, что у человека пять чувств, больше всего информации человек получает с помощью зрения, так что вопросы света и освещения очень важны для каждого.

Вопрос 2 из 14

В зависимости от цветового оттенка свет можно разделить на «тёплый» (желтоватый, ближе к обычным лампочкам накаливания) и «холодный» (голубоватый, ближе к обычному дневному свету в пасмурный день). Как вы думаете, какое освещение наилучшим образом подходит для работы и отдыха?

- Тёплое – для отдыха. Холодное – для работы.
- Поэтому для рабочего кабинета и для игровой комнаты нужны разные лампы.
- Холодное – для отдыха. Тёплое – для работы.

Вопрос 3 из 14

Как вы думаете, какая доля электроэнергии расходуется в мире на освещение?

- 5%
- 7-12%
- 18-22%
- Каждая лампа потребляет очень немного электроэнергии, но самих ламп так много и используются так часто, что на них приходится около 20% всего мирового потребления электроэнергии.
- 30-35%

Вопрос 4 из 14

Как вы думаете, какая доля электроэнергии в среднем расходуется на освещение в обычном доме (квартире) в нашей стране?

- 5%
- 10%
- 26%
- Освещением мы пользуемся каждый день, тратя на это около четверти всей потребляемой электроэнергии.
- 42%

Вопрос 5 из 14

Сколько часов, в среднем, в год работает в квартире одна лампа?

- 100 часов
- 500 часов
- 1000 часов

Это знание позволяет оценить сколько прослужит лампа, и сколько энергии потребит за год.

Вопрос 6 из 14

Во сколько раз современная светодиодная лампа эффективней лампы накаливания?

- в 1,5–2 раза
- в 3,5–5 раз
- в 7–10 раз
- **Светодиодная лампа потребляет в 7-10 раз меньше электроэнергии, давая столько же света, что и лампа накаливания.**
- в 15 раз и более

Вопрос 7 из 14

Какой российский (советский) учёный обнаружил свечение определённых материалов при прохождении через них электрического тока? Это свечение в старых учебниках во всём мире называлось его именем, а в конце XX века послужило основой для создания совершенно нового типа ламп – светодиодных?

- Канторович
- Курчатов
- Алфёров
- Лосев
- Свои открытия Олег Владимирович сделал в 1920-х годах, работая в Нижнем Новгороде, однако в течение долгого времени они не имели практического значения. Некоторое время такое свечение называли *losev lights* – свет Лосева.

Вопрос 8 из 14

Какие из распространённых сегодня типов ламп содержат вредную для человека и окружающей среды ртуть и поэтому требуют особо бережного обращения, а после выхода из строя – сдачи в определённые пункты для их специальной переработки?

- Лампа накаливания
- Галогенная лампа накаливания
- Линейная и компактная люминесцентные лампы
- В люминесцентных лампах свечение обеспечивает специальное вещество – люминофор, в состав которого входят крайне опасные для человека и окружающей среды соединения ртути.
- Светодиодная лампа

Вопрос 9 из 14

Какая из ламп наименее эффективна?

- Лампа накаливания
- Большая часть излучения лампы накаливания происходит в невидимом для человеческого глаза спектре и расходуется бесполезно - на нагрев самой лампы и окружающих ее предметов.
- Галогенная лампа накаливания
- Линейная и компактная люминесцентные лампы
- Светодиодная лампа

Вопрос 10 из 14

Какая из ламп наиболее эффективна?

- Лампа накаливания
- Галогенная лампа накаливания
- Линейная и компактная люминесцентные лампы
- Светодиодная лампа
- является самым энергоэффективным источником света. Все остальные указанные лампы существенно ей уступают.

Вопрос 11 из 14

Выключаете ли вы свет, выходя из комнаты?

- Никогда
- Иногда
- Всегда
- Во многих случаях простые правила поведения позволяют сэкономить гораздо больше электроэнергии, чем использование самых современных ламп.

Вопрос 12 из 14

Знаете ли вы, сколько киловатт-часов (кВт·ч) электроэнергии в среднем тратит ваша семья в месяц?

- До 50 кВт
- 50-100 кВт
- 100-250 кВт
- свыше 250 кВт
- Постоянное наблюдение и контроль за потреблением электроэнергии является важным элементом культуры энергосбережения. Это также позволяет оценить сколько можно было бы сэкономить при использовании современных энергоэффективных ламп.
- не знаю

Вопрос 13 из 14

Знаете ли вы, сколько платит в среднем ваша семья за электроэнергию в месяц?

- До 200 рублей
- 200–500 рублей
- свыше 500 рублей
- В нашей стране электроэнергия стоит гораздо дешевле, чем во многих других странах мира. Но даже у нас за год может скопиться большая сумма, которую можно потратить на что-то нужное или интересное.
- не знаю

Вопрос 14 из 14

А какими лампами чаще всего пользуются в вашей семье?

- Лампа накаливания
- Галогенная лампа накаливания
- Линейная и компактная люминесцентные лампы
- **Посмотрите и оцените, насколько энергоэффективные и экологичные лампы используете вы в своем доме (своей квартире).**
- Светодиодная лампа

Ты – мастер энергосбережения!

- Надеемся, сегодня ты узнал что-то новое о том, почему свет так важен в жизни человека, а также почему важно бережно относиться к энергоресурсам и как это можно делать за счет использования новых источников света и даже самых простых правил поведения.