



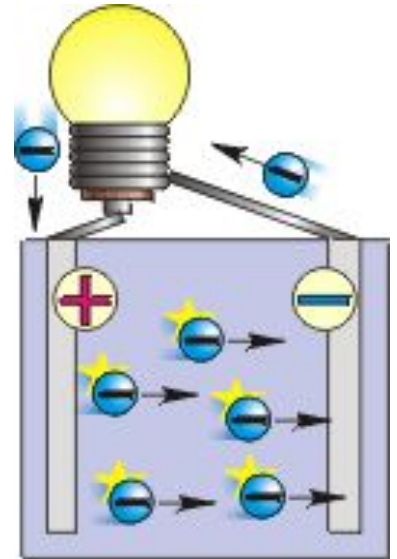
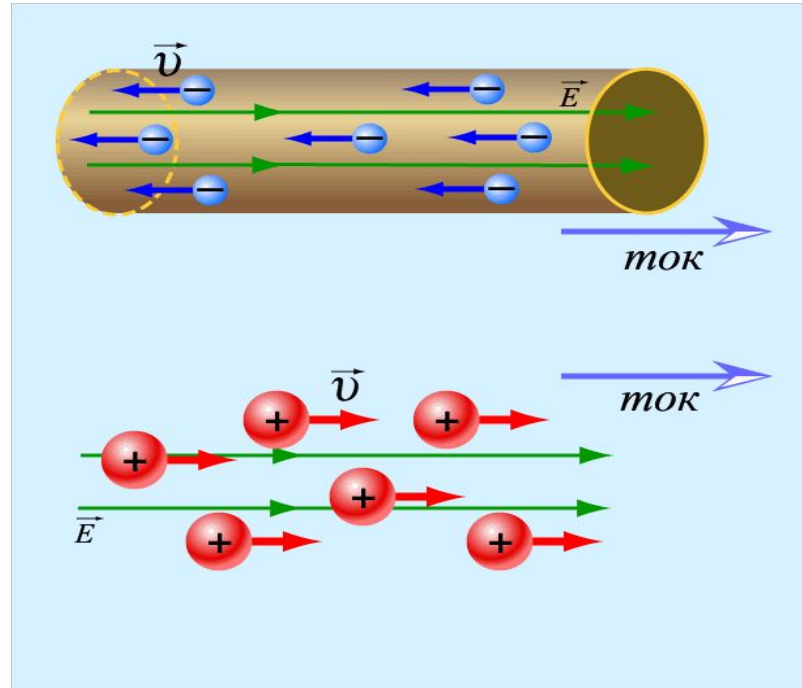
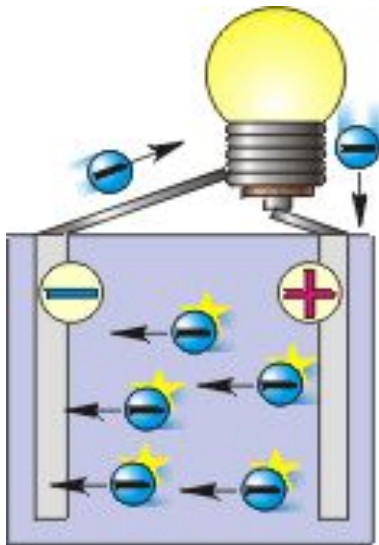
Тема урока: «Безопасное и рациональное использование БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ»



Тема урока: Безопасное и рациональное использование бытовых электроприборов

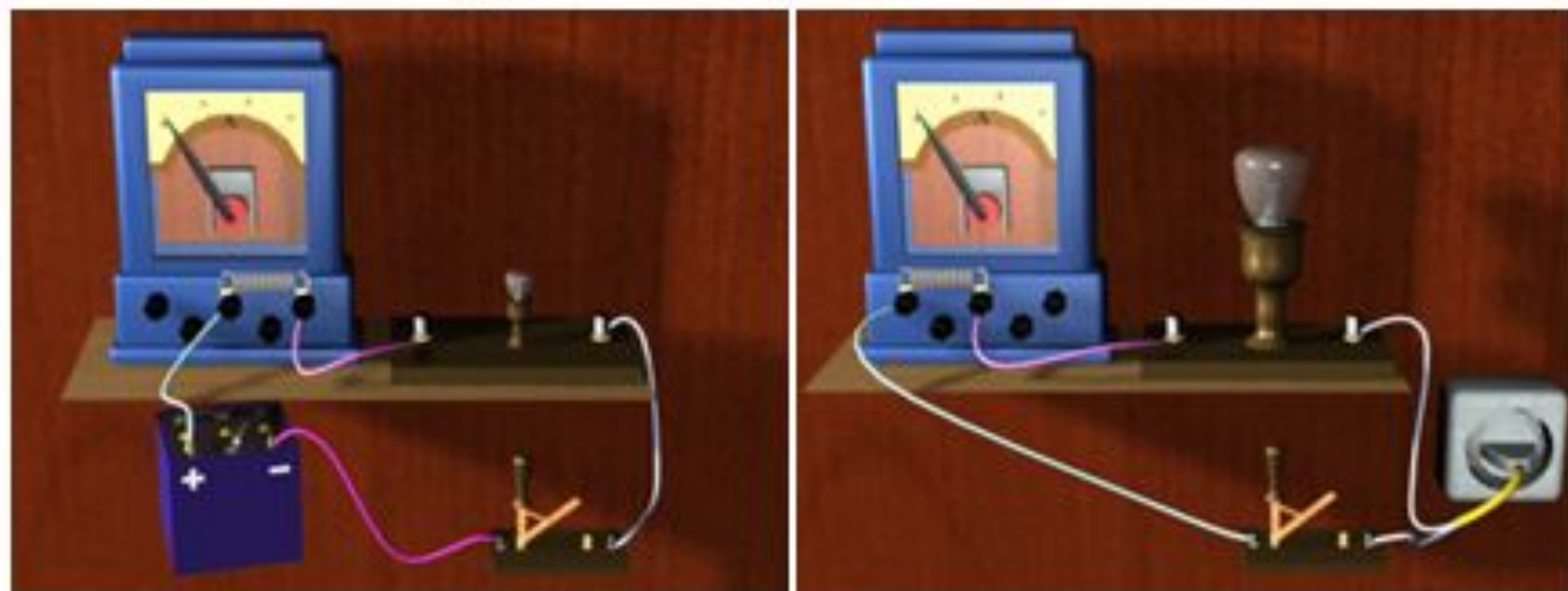
У вас на каждом столе лежит ленточка. Она символизирует всю сумму знаний о безопасном и рациональном использовании электроприборов.

Завяжите узелок на ней, который ограничит отрезок ленты, показывающий количество ваших знаний и умений по безопасному и рациональному использованию электроприборов.



Электрический ток – упорядоченное движение заряженных частиц.

Сравни опыты, проводимые на рисунках.
Что общего и чем отличаются опыты?



Источник тока - это устройство, в котором происходит преобразование какого-либо вида энергии в электрическую энергию.

Устройства, разделяющие заряды, т.е. создающие электрическое поле, называют *источниками тока*.

Классификация источников тока

<p><i>Источник тока</i></p>		<p><i>Применение</i></p>
<p>Фотоэлемент</p>		<p>Солнечные батареи</p>
<p>Термоэлемент</p>		<p>Измерение температуры</p>
<p>Электромеханический генератор</p>		<p>Производство промышленной эл. энерг.</p>
<p>Гальванический элемент</p>		<p>Фонарики, радиоприемники</p>
<p>Аккумулятор</p>		<p>Автомобили</p>

1. Не оставляйте дверь открытой работающего холодильника.

2. Вы должны знать максимальную загрузку и не перегружать холодильник.

3. Соблюдайте условия хранения продуктов.

4. Регулярная уборка внутри и снаружи

5. Проверьте качество резинки для холодильника.

6. Верх агрегата должен быть свободным, нельзя на него ставить тяжести.



эксплуатации

холодильника

Правила эксплуатации электрической плиты



1. Содержать в чистоте.
 2. Запрещается ставить на электроплиту посуду с мокрым дном – это приведет к возникновению коррозии.
 3. Посуда, которая используется, должна быть с плоским дном и диаметр его равен диаметру или немного больше конфорки.
 4. Нельзя включать без посуды.
 5. Не ставить на плиту тяжелые кастрюли и сковороды.
-

Правила эксплуатации электрического чайника



1. Воду в чайник наливайте в соответствии с отметками «минимум» и «максимум».
2. Не снимайте чайник с подставки, предварительно не выключив его.
3. Не включайте чайник пустым.
4. Не включайте чайник с открытой крышкой. В таком случае прибор не сможет отключиться автоматически.

Правила эксплуатации микроволновой печи



1. Перед началом эксплуатации микроволновой печи необходимо изучить инструкцию по ее использованию.
 2. Следить за тем, чтобы продукты не перегревались в печи
 3. Не разогревать жидкости или продукты в герметичной упаковке, чтобы избежать взрыва.
 4. Следует ограничить приготовление продуктов в большом количестве масла, так как при закипании масло может разбрызгаться и повредить стенки камеры и посуду.
 5. Не следует готовить в микроволновой печи яйца, так как они могут взорваться и повредить стенки камеры.
-

Правила эксплуатации пылесоса



1. Избегать перегревания пылесоса. Нельзя пользоваться аппаратом более 2-х часов без перерыва.
2. Фильтры необходимо менять раз в месяц, а пылесборники чистить.
3. Не пользоваться бытовым прибором когда есть резкие перепады напряжения.
4. Не нужно пользоваться пылесосом на влажных поверхностях.
5. Предотвращать попадание вовнутрь инородных предметов.

**Какую лампу
выбрать?
Сравниваем
светодиодную,
люминесцентную
(энергосберегаю
щую) и
лампу
накаливания**



Лампа накаливания

- + малая стоимость
- + широкий спектр излучения
- + отсутствие стробоскопического эффекта
- высокие потери в виде тепла (инфракрасного излучения)
- малый срок службы

- 10-15 Лм/Вт

- 1000 час

+ 10 руб



Люминесцентная лампа

- + низкое энергопотребление
- + большой срок службы
- + малый нагрев
- наличие стробоскопического эффекта
- ограниченность применения

+ 60-80 Лм/Вт

? 15000 час

- 100-150 руб



Светодиодная лампа

- + низкое энергопотребление
- + большой срок службы
- + малый нагрев
- преобразование переменного тока в постоянный
- высокая стоимость

+ 100-150 Лм/Вт

? 100000 час

- 500-3000 руб

СОВЕТЫ ПО ЭКОНОМИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

В быту необходимо использовать:

- энергосберегающие лампы;
- кастрюли с диаметром дна
равным диаметру конфорок
электроплит;
- скороварки;
- естественное освещение.



Правильно пользоваться
электрочайником.

При покупке выбирать приборы
с классом энергоэффективности «А».



Творческий проект.

Создайте плакаты по темам:

«Электробезопасность в быту» и

«Рекомендации по

экономии

электроэнергии»



Безопасное и рациональное использование электроприборов

У вас на каждом столе лежит ленточка. Она символизирует всю сумму знаний в мире о безопасном и рациональном использовании электроприборов.

Завяжите узелок на ней, который после нашего урока покажет количество ваших знаний и умений по безопасному и рациональному использованию электроприборов

Сравните первый отрезок ленты в начале урока, со вторым и сделайте вывод о своих знаниях.