



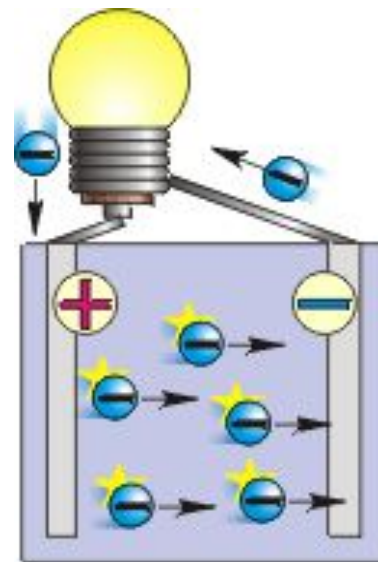
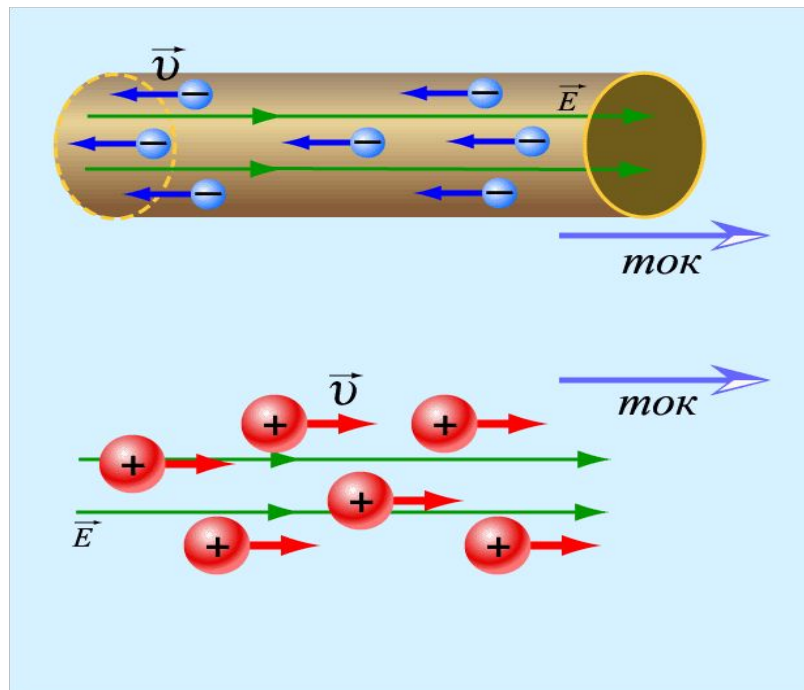
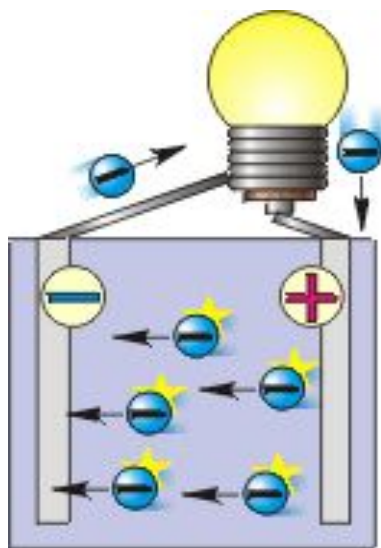
Тема урока: «Безопасное и рациональное использование БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ»



Тема урока: Безопасное и рациональное использование бытовых электроприборов

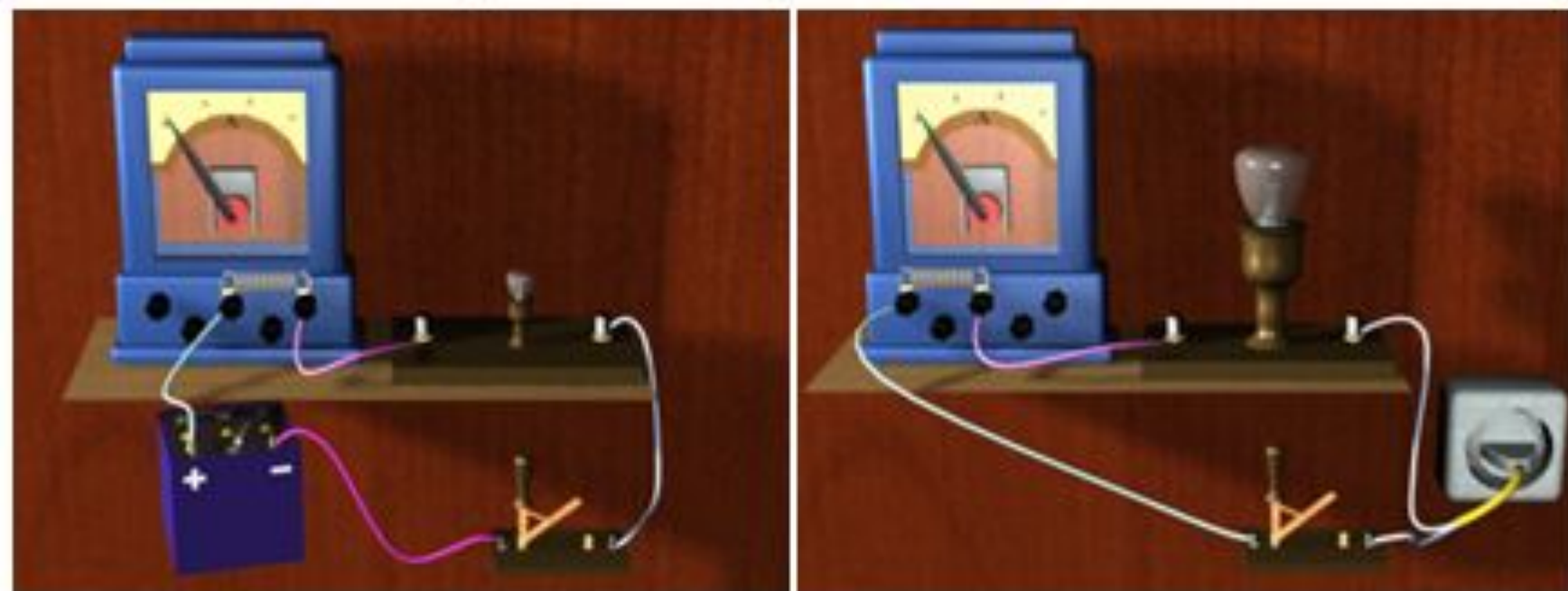
У вас на каждом столе лежит ленточка. Она символизирует всю сумму знаний о безопасном и рациональном использовании электроприборов.

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.