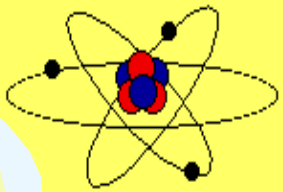
Твой дружок - электроток











Подготовил:

Надежда Ивановна Парфенова,

педагог дополнительного образования

МБУ ДО «СЮТ» города Озерска

Электросчетчик



Наши помощники дома



























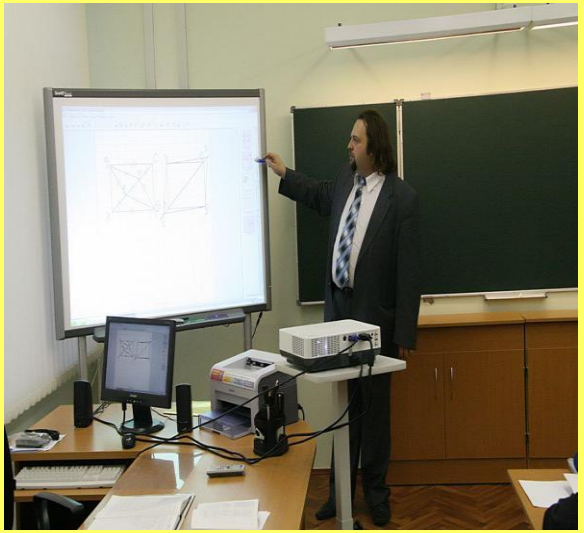


Помощники наших родителей



























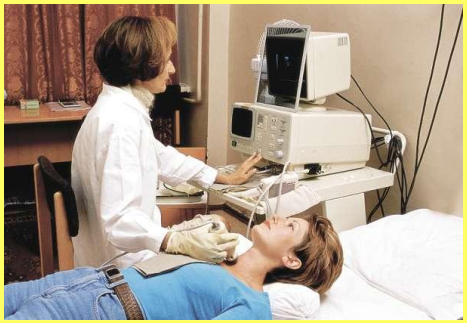
Помощники наших родителей



















Статическое электричество



Природное электричество



Янтарь – «электрон»

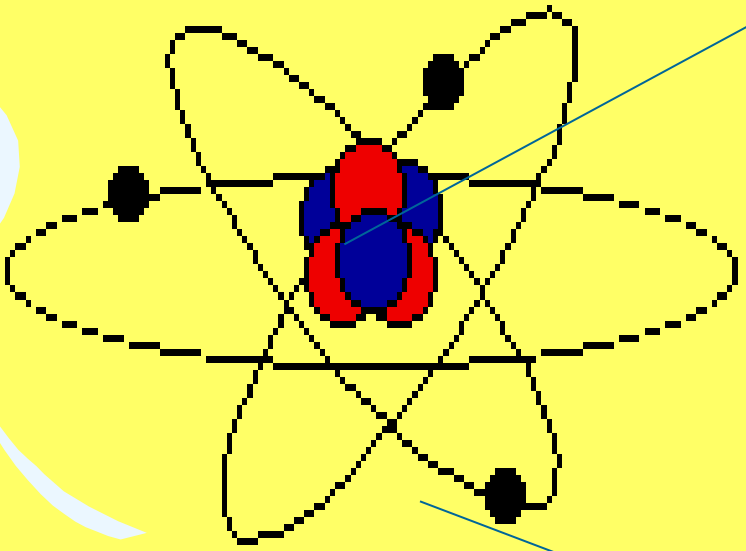
Природное электричество



Природное электричество

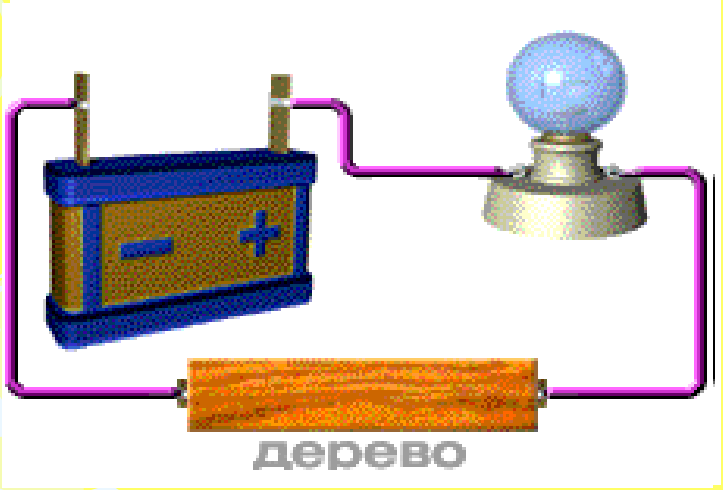


Устройство атома





Проводники и изоляторы



Не проводят электрический ток:

- древесина
- бумага
- стекло
- пластмассы

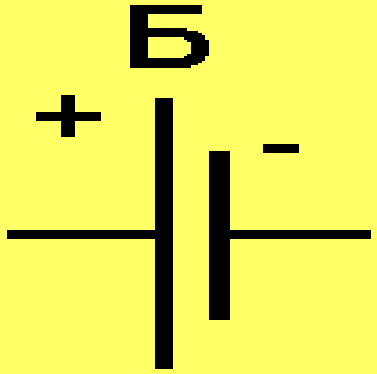
Проводят электрический ток:

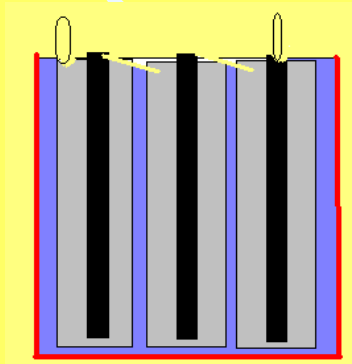
- металлы
- вода
- Мокрая бумага
- Мокрая древесина
- Мокрое стекло

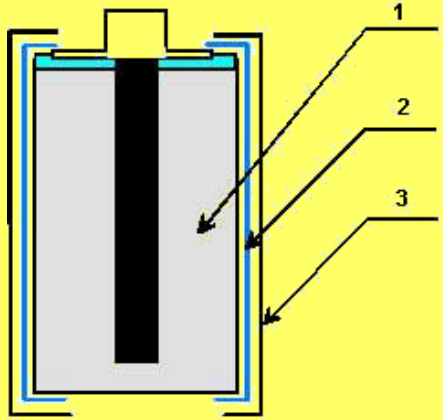
ИСТОЧНИК ТОКА

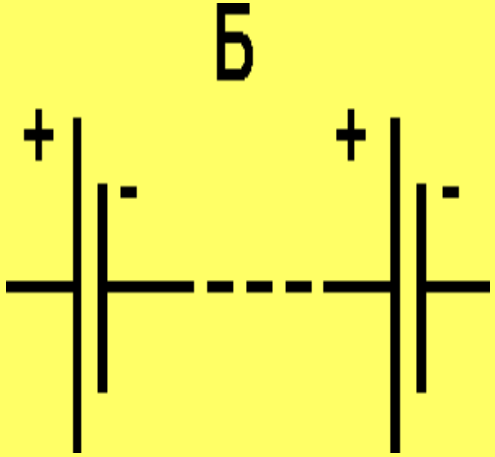








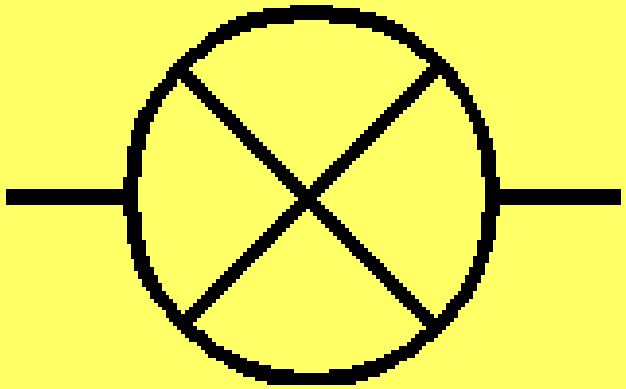




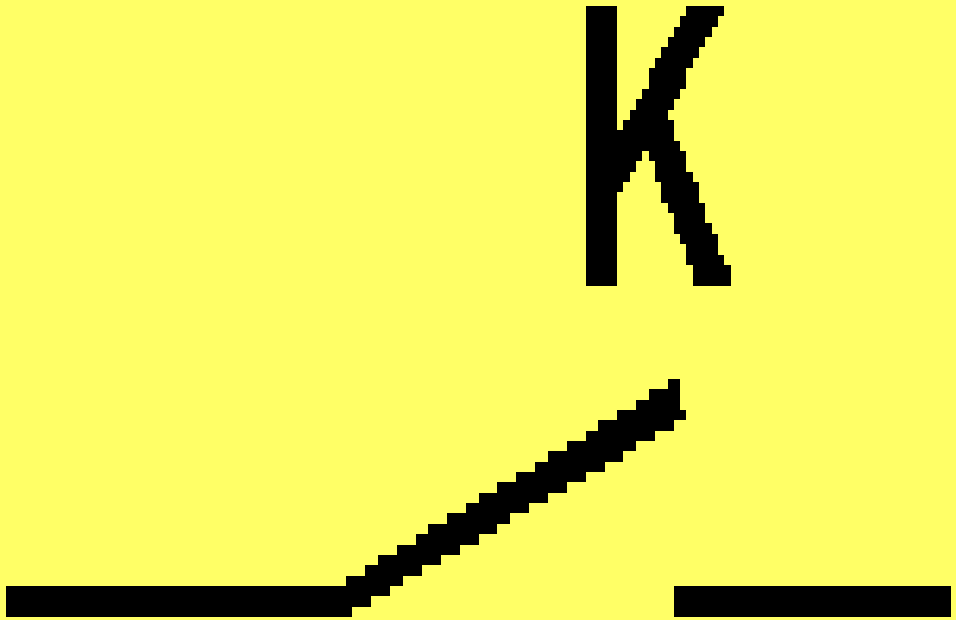
Потребители тока



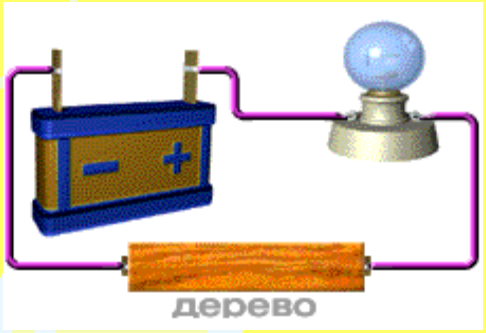
Л

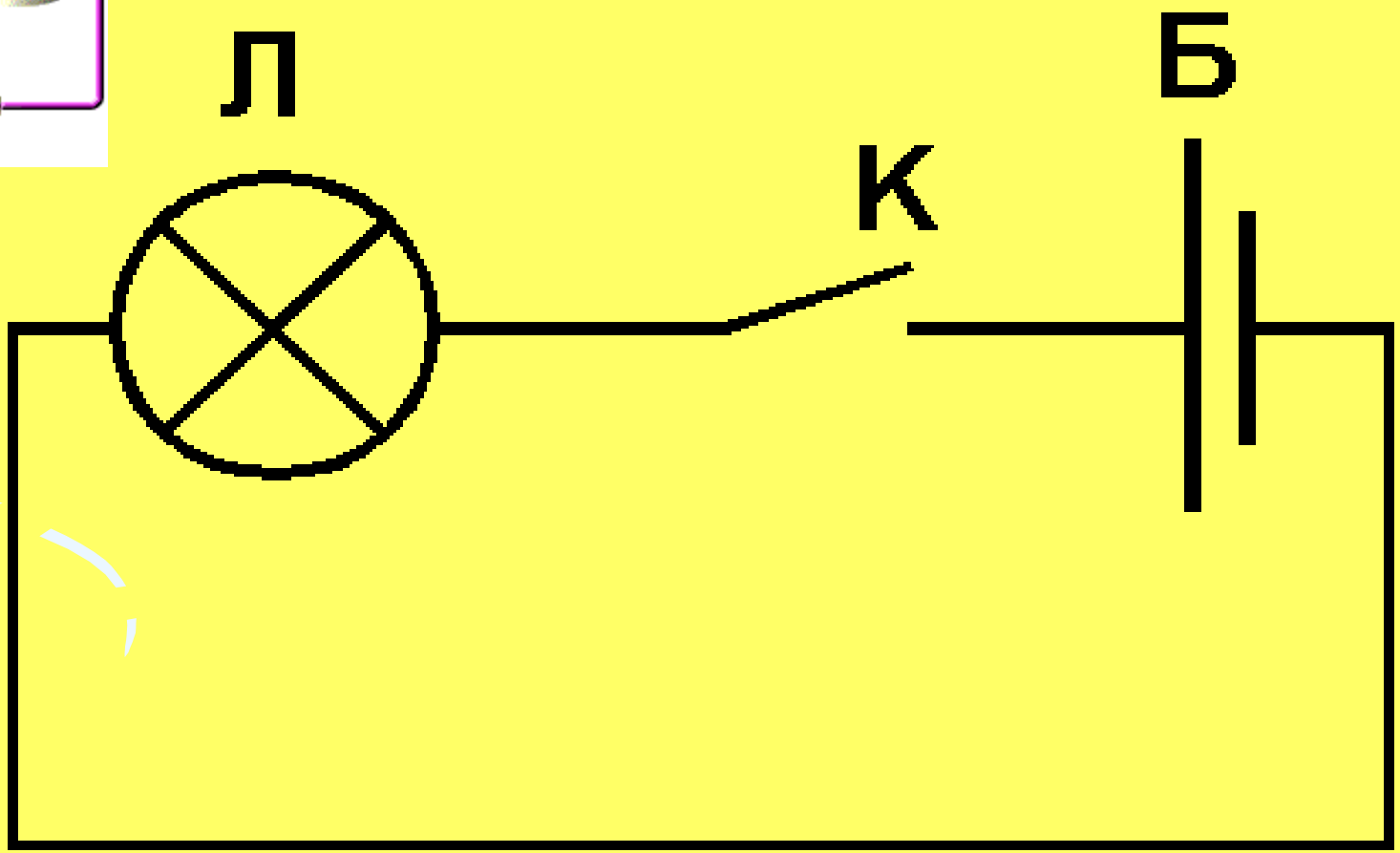


ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

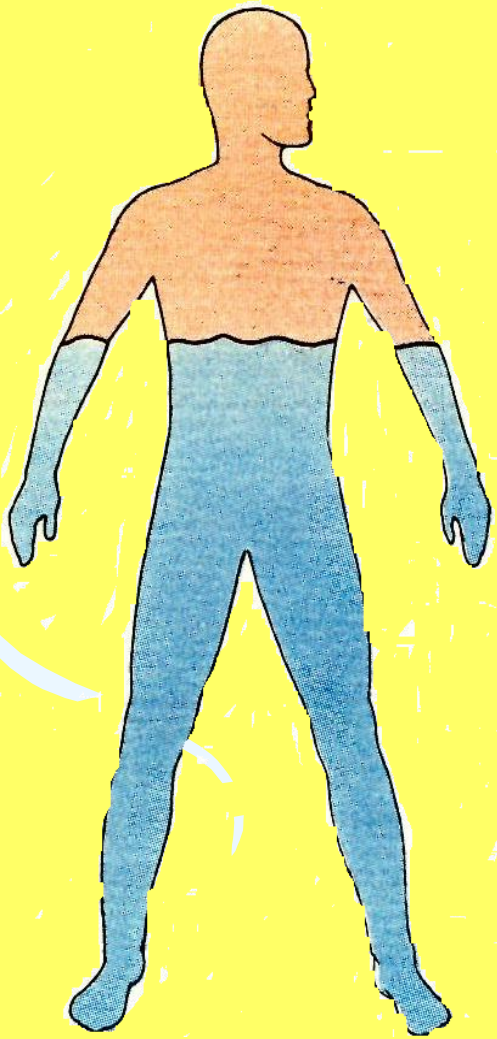


Электрическая цепь

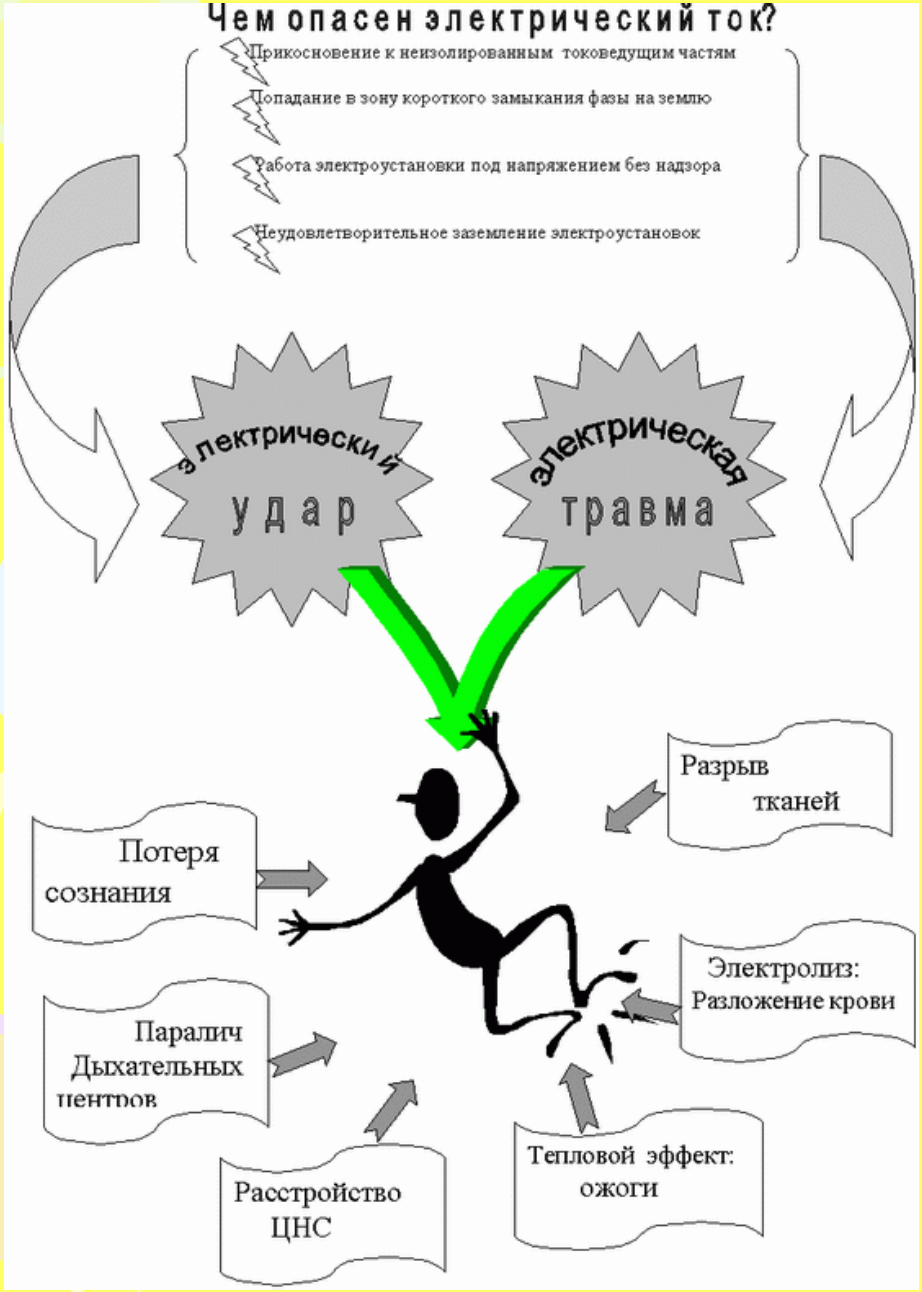


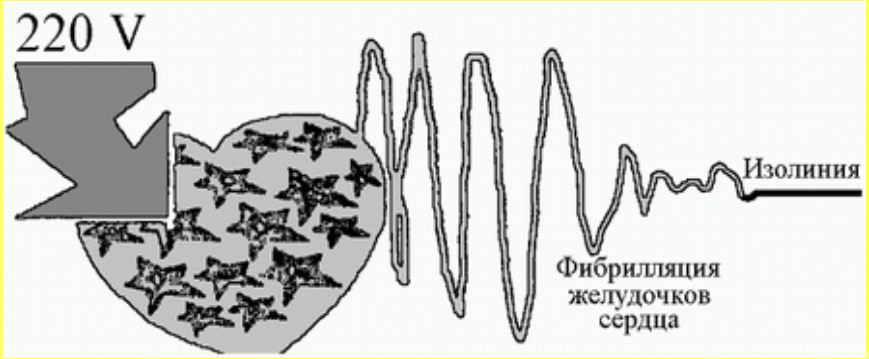


Правила безопасной работы



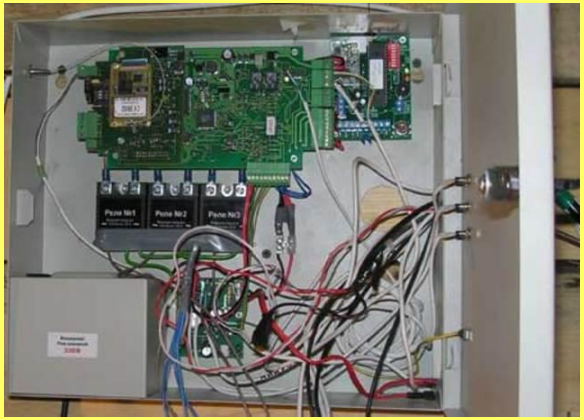
Тело человека на 70% состоит из воды


Чем опасен электрический ток?
Прикосновение к неизолированным токоведущим частям
Попадание в зону короткого замыкания фазы на землю
Работа электроустановки под напряжением без надзора
Неудовлетворительное заземление электроустановок
электрический удар
электрическая травма
Потеря сознания
Разрыв тканей
Паралич Дыхательных центров
Электролиз: Разложение крови
Расстройство ЦНС
Тепловой эффект: ожоги


220 V
Изолиния
Фибрилляция желудочков сердца

Проводка в доме



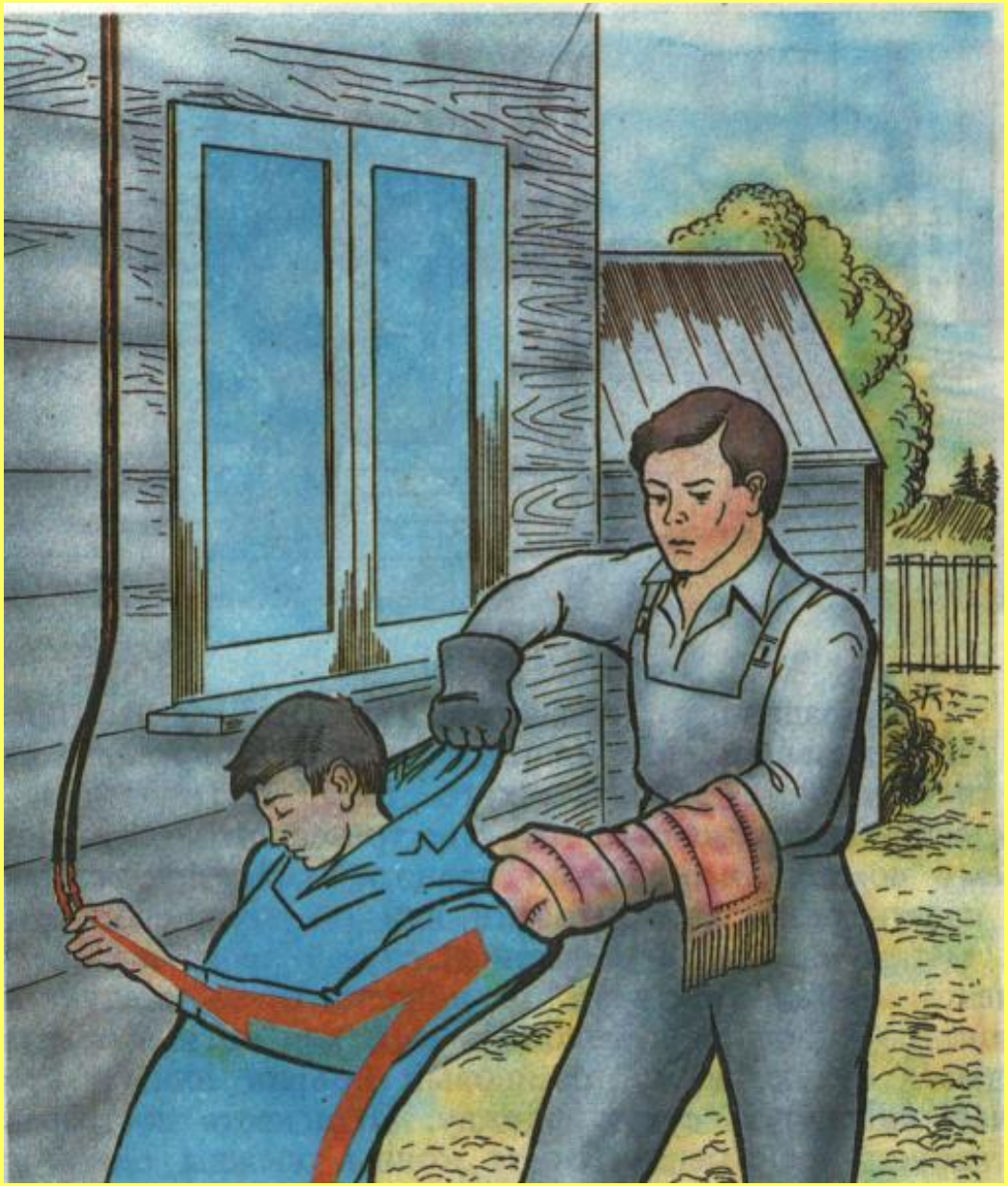


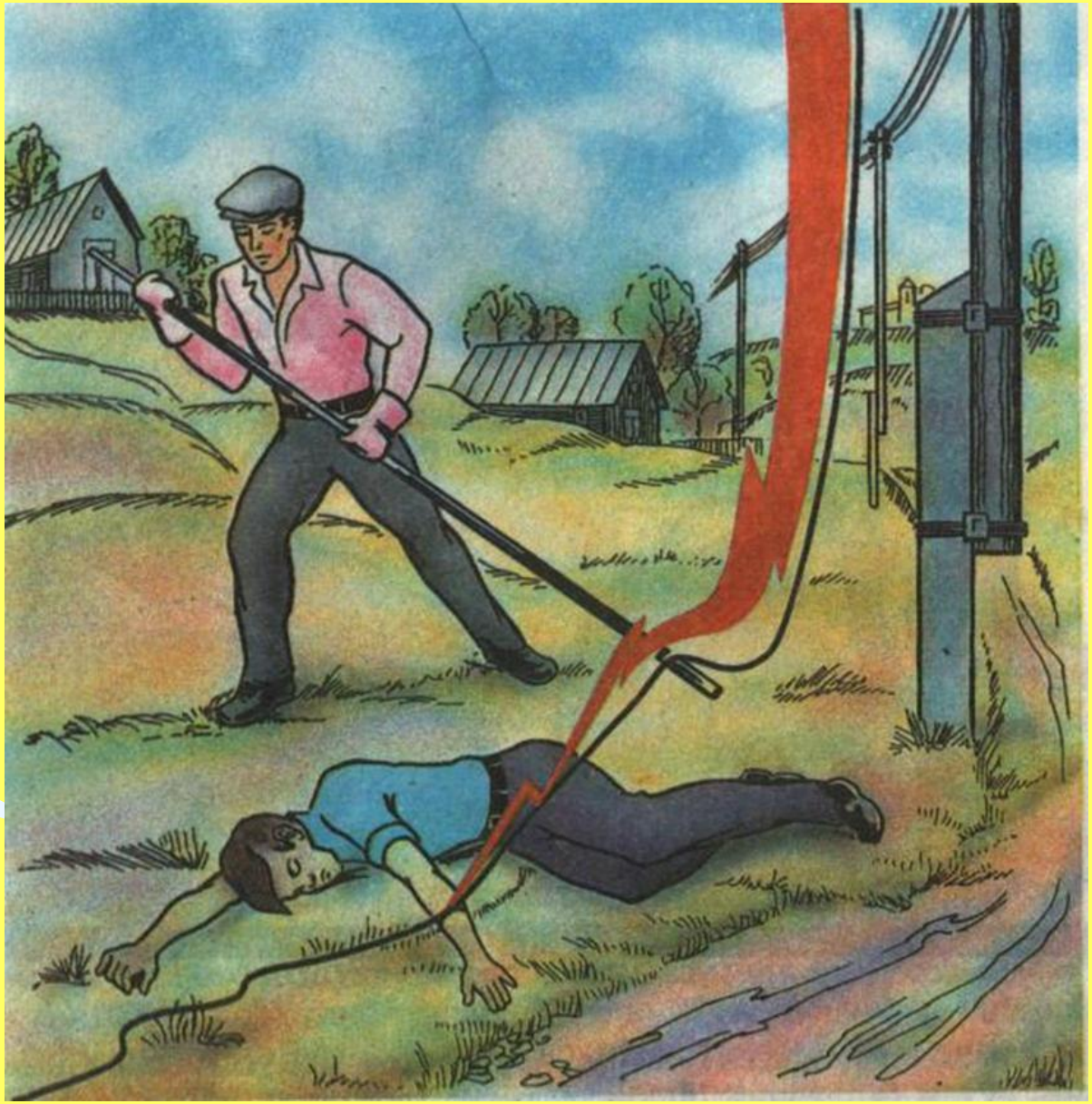


Правила электробезопасности

- Никогда не работай под током.
- Никогда не играй со штепсельными вилками и розетками, с любыми другими вещами, соединенными с сетевым электричеством.
- Перед тем, как начать любую работу по ремонту электроприбора (замена лампы, ремонт выключателя, изоляция проводов и т.д.), надо обязательно убедиться, что ток выключен.
- Включают и выключают электроприборы только при помощи выключателя.


Нельзя влезать на опоры линий электропередачи,
проникать в подвалы жилых домов,
где находятся провода и коммуникации.
Остановись!
Нельзя касаться проводов
и бросать на них предметы,
разбивать изоляторы!





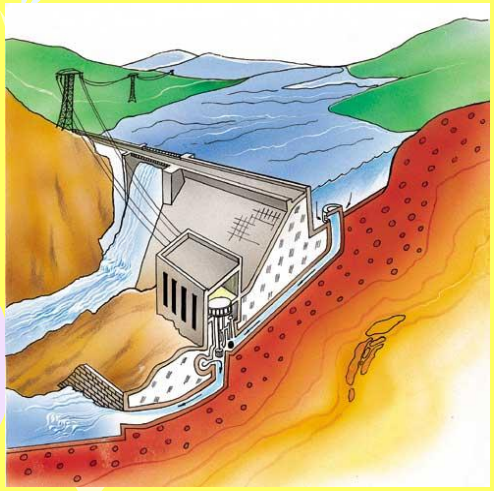


Откуда приходит ток














ЖИЗНЬ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА
В градирне охлаждается вода
При нагревании вода превращается в пар
Пар
Диспетчерский пункт управления станцией
Генератор вырабатывает электро-энергию
Пар вращает турбину
Повышающая трансформаторная подстанция
ЛЭП передают электро-энергию на большие расстояния
ТЭЦ
По проводам электричество поступает в дома, на заводы и электро-транспорт
Газопровод
Горячая вода для отопления
Забор воды
Понижающая трансформаторная подстанция

Правила электробезопасности

