



УРОК ДЕТСКОЙ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

ОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА



ИНОГДА ЭЛЕКТРИЧЕСТВО МОЖЕТ БЫТЬ ОПАСНЫМ



**На крупных
энергообъектах**



**При
неправильном
обращении**



**В сломанных
электроприборах**



ПОЧЕМУ ОПАСЕН ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК

1 **ТОК - НЕВИДИМЫЙ**
Его нельзя заметить
заранее и избежать беды

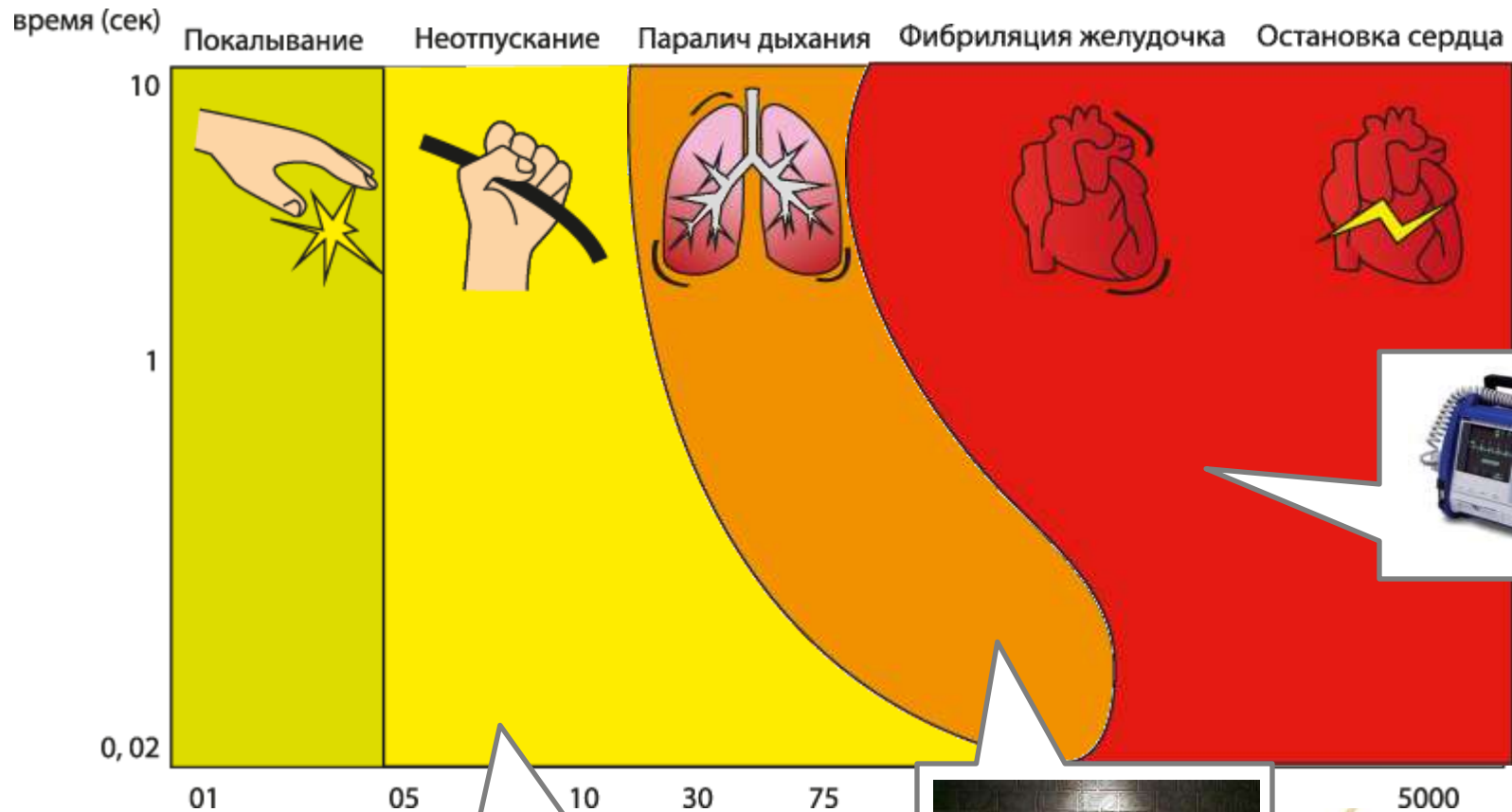
2 **ТОК ПОРАЖАЕТ
МГНОВЕННО**
Шанса спастись
не будет

3 **ТОК ПОРАЖАЕТ
НА РАССТОЯНИИ
НЕСКОЛЬКО
МЕТРОВ**

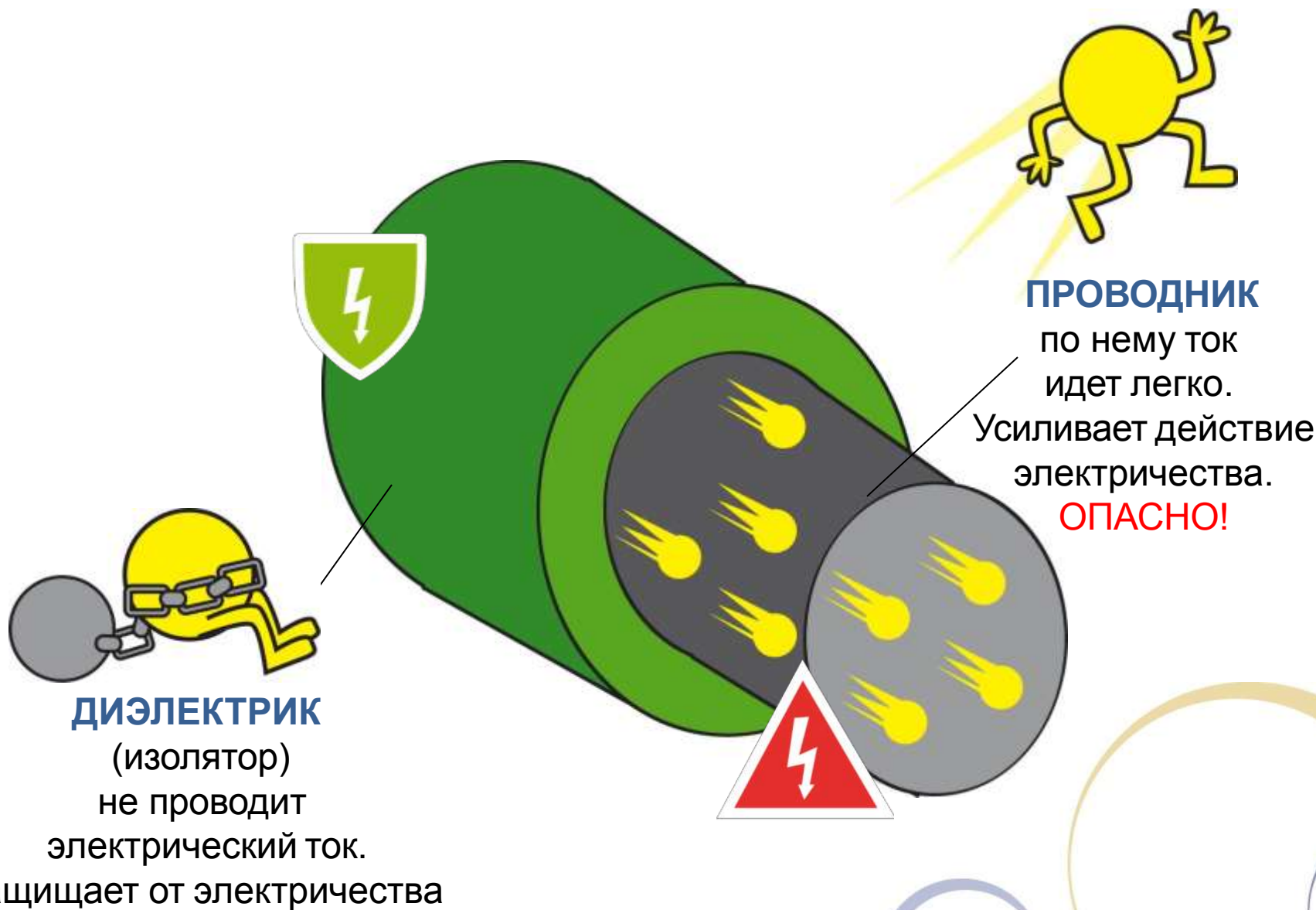
**БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ
И ОСТРОЖНЫ!**



КАК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК ДЕЙСТВУЕТ НА ЧЕЛОВЕКА НА САМОМ ДЕЛЕ



ДИЭЛЕКТРИКИ И ПРОВОДНИКИ



ДИЭЛЕКТРИКИ И ПРОВОДНИКИ



ЗАЩИТНИКИ-ДИЭЛЕКТРИКИ



воздух



дерево



стекло



резина



пластмасса



ВРАГИ-ПРОВОДНИКИ



провод



железо, металл



вода



земля



ПРОВОДНИК

Металлический провод



Электроны

Атомы металла



провод



металл



вода

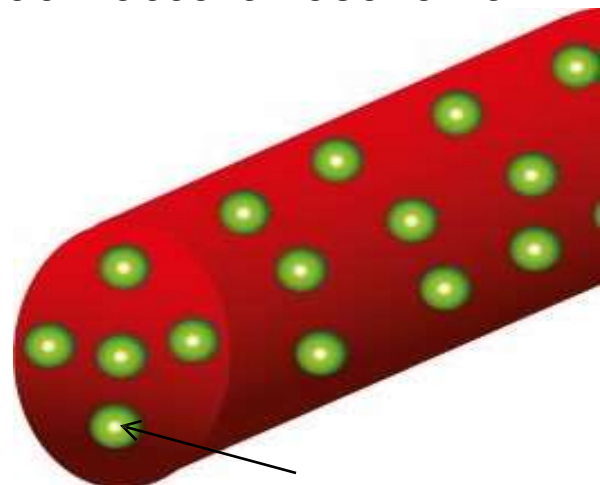


земля



ИЗОЛЯТОР

Пластмассовая оболочка



Атомы пластмассы



воздух



дерево



стекло

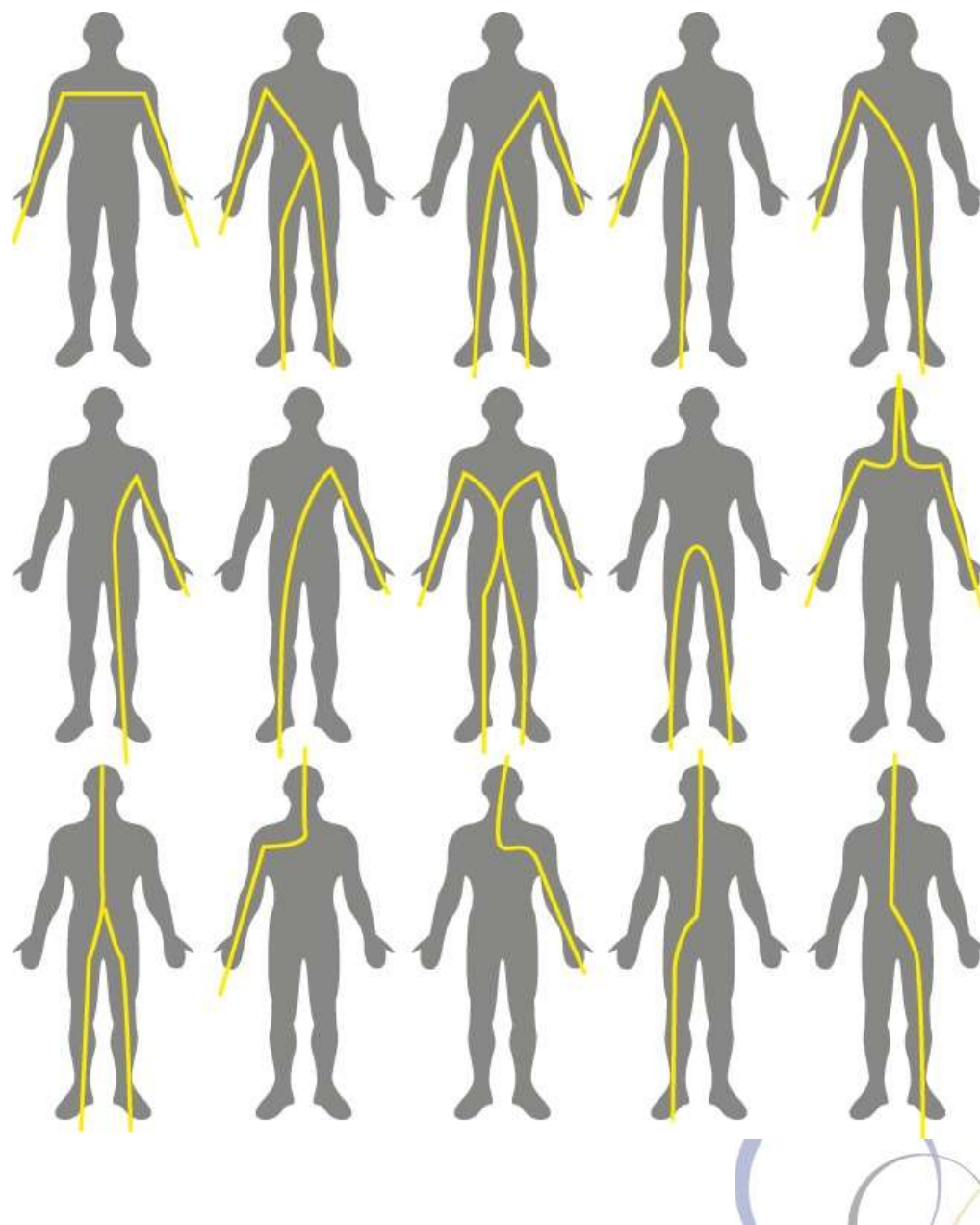


пластмасса



резина

ПУТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА В ТЕЛЕ ЧЕЛОВЕКА



ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ НА УЛИЦЕ



ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ



ОПАСНОСТЬ НАБРОСОВ НА ПРОВОДА ВЛ



РАБОТА ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ

Семья обезьянок отдыхает на природе. Они разбили палаточный лагерь неподалеку от линии электропередачи и совсем не подумали об опасности.



Расскажи, что они делают неправильно.

ВИДИШЬ ЭНЕРГООПАСНОСТЬ. ЧТО ДЕЛАТЬ?

1



НЕ ТРОГАЙ!

- Не пытайся убрать провод, закрыть дверь подстанции
- Не приближайся к опасному энергообъекту

2



ПРЕДУПРЕДИ

- Попроси взрослых позвонить 112
- Предупреди прохожих об опасности

ЕСЛИ ВИДИШЬ
ОБОРВАННЫЙ ПРОВОД



ОБОРВАННЫЙ ПРОВОД



ОБОРВАННЫЙ ПРОВОД



ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ВИДИШЬ ОБОРВАННЫЙ ПРОВОД

1



НЕ ПАНИКУЙ!

- Застынь на месте
- Успокойся
- Посмотри по сторонам

2



ОТОЙДИ НА 8м

- На глаз рассчитай 8 м от провода (или больше)
- Иди мелким гусиным шагом

3



ПРЕДУПРЕДИ

- Попроси взрослых позвонить 112
- Предупреди прохожих об опасности

112 – экстренная служба: электрики, пожарные, полиция и скорая помощь

ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ МАШИНА ЗАДЕЛА ОБОРВАННЫЙ ПРОВОД?



ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ МАШИНА ЗАДЕЛА ОБОРВАННЫЙ ПРОВОД?

загорелись шины –
ЭВАКУИРУЙТЕСЬ



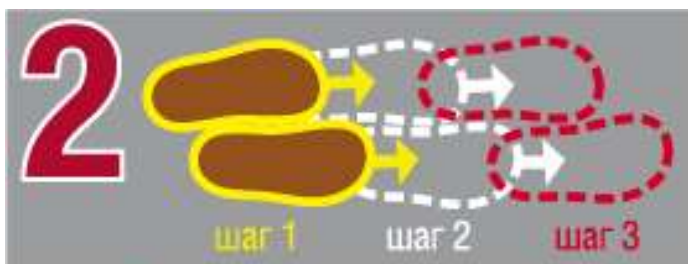
- 1 НЕ ВЫХОДИТЕ, А ВЫПРЫГИВАЙТЕ ИЗ МАШИНЫ**
- не касайтесь одновременно корпуса машины и земли
 - держите ноги вместе – шаговое напряжение смертельно
 - не теряйте равновесие, не касайтесь земли рукой



НЕПРАВИЛЬНО



НЕПРАВИЛЬНО



ДВИГАЙТЕСЬ МЕЛКИМ ГУСИНЫМ ШАГОМ

НЕЛЬЗЯ ОТРЫВАТЬ НОГИ ДРУГ ОТ ДРУГА
НЕЛЬЗЯ ОТРЫВАТЬ НОГИ ОТ ЗЕМЛИ
Шаговое напряжение смертельно

Безопасное расстояние
до оборванного
провода **8м**

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ В ГРОЗУ



ЧТО ДЕЛАТЬ ВО ВРЕМЯ ГРОЗЫ ДОМА?

1



**НЕ ВЫХОДИТЕ
НА УЛИЦУ**

2



**ЗАКРОЙТЕ
ОКНА И ДВЕРИ**

3



**ОТКЛЮЧИТЕ
ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ**



А ЕСЛИ СПРЯТАТЬСЯ НЕГДЕ?



БЕЗОПАСНО:
Выключить
мобильный телефон



ОПАСНО:
Все железное



БЕЗОПАСНО:
Присесть
на корточки



БЕЗОПАСНО:
Велосипед, зонтик
отложить подальше



ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ ДОМА



ПРАВИЛА ОБЩЕНИЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ



**Не шалите с электроприборами!
Будьте внимательны и аккуратны!**

ЧТО МОЖНО, А ЧТО НЕЛЬЗЯ?

ОПАСНО!



БЕЗОПАСНО



**Если наливать воду в включенный чайник
может произойти короткое замыкание.
Держите электроприборы подальше от воды!**

ЧТО МОЖНО, А ЧТО НЕЛЬЗЯ?



БЕЗОПАСНО



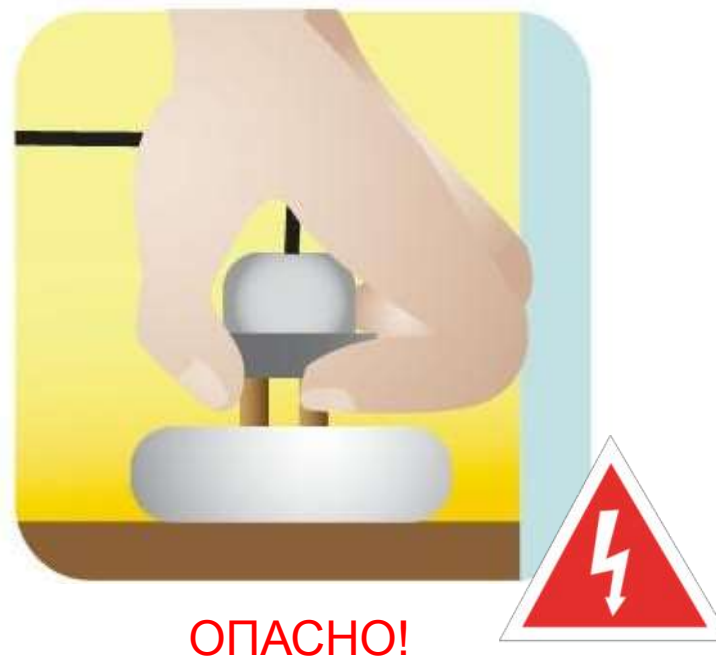
ОПАСНО!

Электрические приборы могут нагреться при использовании и вызвать пожар. Нельзя держать рядом с ними вещи, которые могут легко загореться!

ЧТО МОЖНО, А ЧТО НЕЛЬЗЯ?



БЕЗОПАСНО



ОПАСНО!

**Старайтесь аккуратно вытаскивать вилку из розетки:
не касайтесь металлической части вилки, не тяните за провод.
Второй рукой придерживайте розетку за пластмассовую часть.**

ПРАВИЛА ОБЩЕНИЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ



**Железо и вода
вместе с электричеством
становятся опасны**

КОГДА РАБОТАЕШЬ С ЭЛЕКТРОПРИБОРОМ

ОПАСНО

- ❑ Касаться рукой батареи, холодильника, плиты, железных труб
- ❑ Касаться электроприбора ножницами, иголками, любым железным предметом



ОПАСНО

- 💧 Лужа
- 💧 Мокрые руки
- 💧 Мокрый пол
- 💧 Мокрый электроприбор
- 💧 Электроприбор в ванной
- 💧 Стоять на земле
- 💧 Стоять босиком
- 💧 Электронасос в озере

ЖЕЛЕЗО И ВОДА УСИЛИВАЮТ ДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА



Никогда не трогай
электроприборы
мокрыми руками.
Следи, чтобы рядом
не было воды

Когда берешься
за электроприбор,
всегда смотри чтобы рядом
не было металла

РАБОТА ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ

Семеро козлят готовят дом к Новому Году.

Но они и думать забыли о правилах электробезопасности.

Эдак праздник закончится вызовом пожарных и скорой помощи...



Расскажи, что они делают неправильно.



БЕРЕГИСЬ



**Старых, искрящих,
грязных, плохо
прикрученных
розеток**



**Проводов
с поврежденной
обмоткой**



**Сломанных
электроприборов**



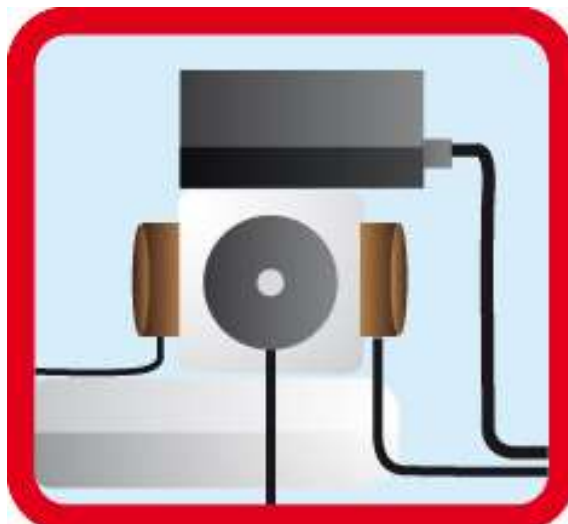
КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ



БЕРЕГИСЬ



**Нарушение
изоляции
на
токопроводящих
частях**



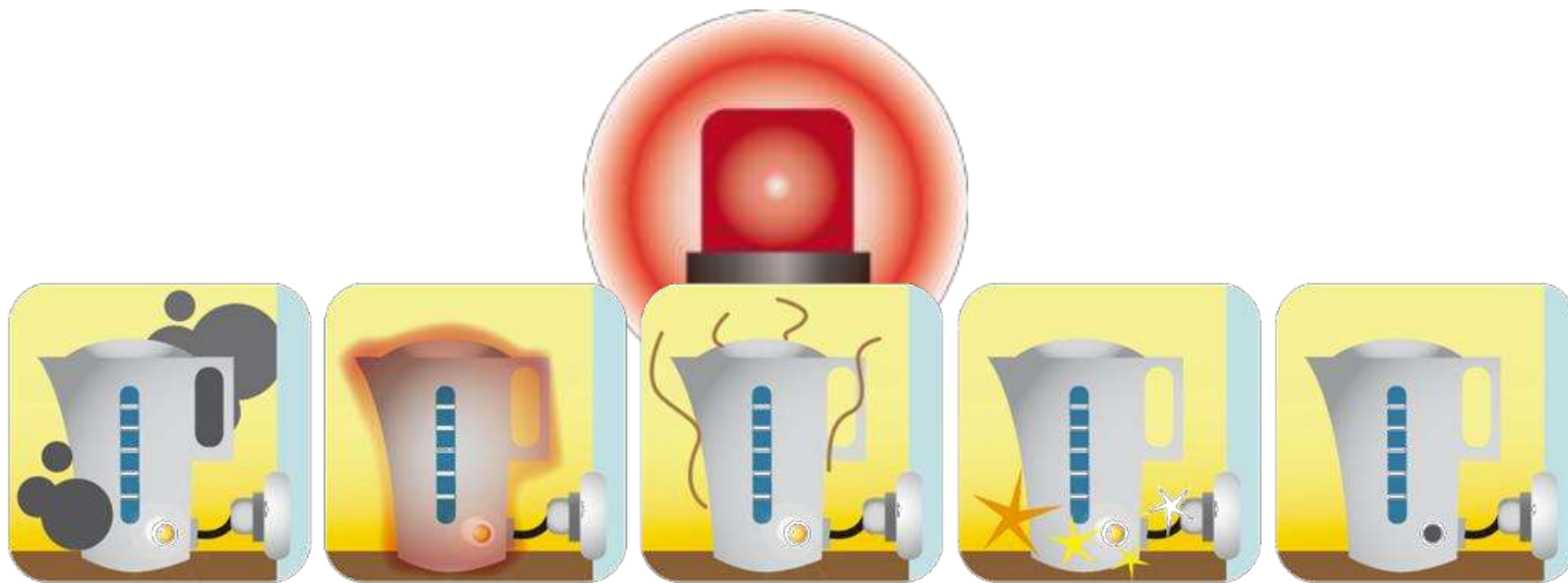
**Перегруз
сети**



**Неисправная
электропроводка**



СИГНАЛЫ ОПАСНОСТИ



ДЫМ

ПЕРЕГРЕВ

ЗАПАХ
ПАЛЕННОГО

ИСКРЕНИЕ,
ПОКАЛЫВАНИЕ

ПРИБОР
ВКЛЮЧЕН,
НО
НЕ РАБОТАЕТ

ЕСЛИ ВИДИШЬ СИГНАЛЫ ОПАСНОСТИ

1



**ТЫ ЗАМЕТИЛ,
ЧТО ПРИБОР
СЛОМАН**

2



ОТКЛЮЧИ ЕГО

3



**ПОЗОВИ
ВЗРОСЛЫХ**