

## НЕЛЬЗЯ!



*Пользоваться неисправной электротехнической арматурой и шнурами*



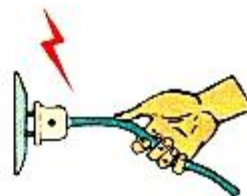
*Протирать мокрой тряпкой даже отключённые лампы и светильники*



*Одновременно прикасаться к электроприборам и заземлённым предметам*



*Производить ремонт электроприборов и арматуры под напряжением*



*Применять самодельные предохранители и дёргать за шнур*

## БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ!



*Замену ламп производите при отключённой электроэнергии, стоя на деревянном табурете или лестнице*



*При длительном неиспользовании штепсельной розетки надо вставлять защитные колпачки*



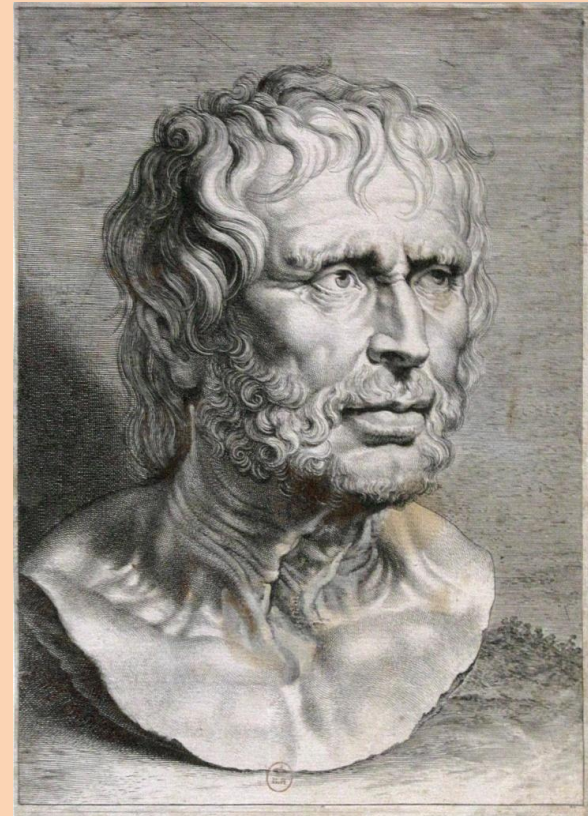
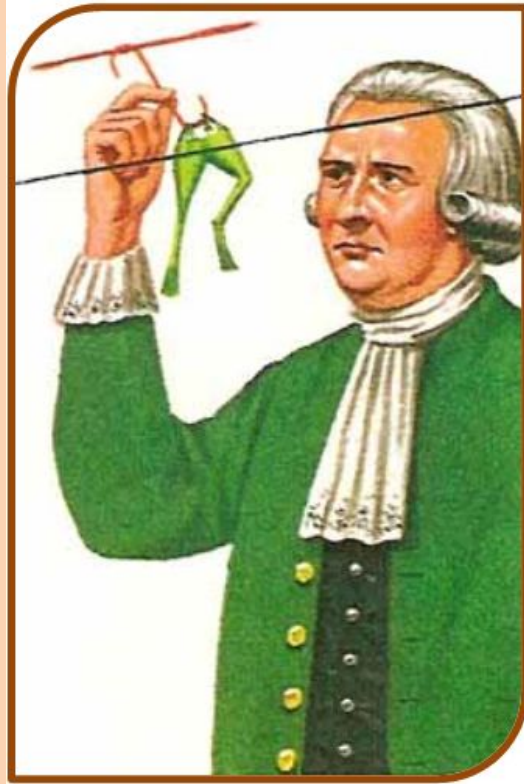
*Не допускайте к электросети детей!*

# Разработка плаката «Электробезопасность в быту»

# Задачи

- Изучить действия электрического тока на живые организмы.
- Исследовать причины электротравм в домашней обстановке.
- Изучить правила обращения с электроприборами и светильниками.
- Познакомиться с мерами помощи при поражении током.
- Изучить электротравматизм и состояние помещений.
- Рассмотреть вопросы формы, цвета, ясности надписей и подбора рисунков, которые хорошо бы запоминались.

# Действие электрического тока на живые организмы

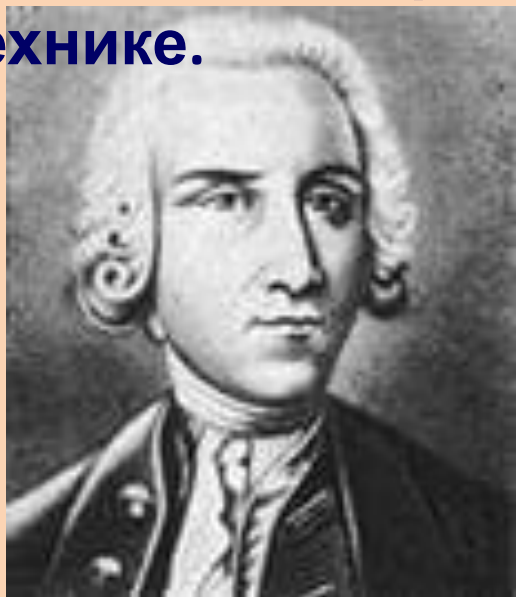


Итальянский врач Гальвани о поражении молнией  
Луиджи в 1786г. открыл «живое электричество»  
Сенека

(ок. 4г. до н. э.- 65г. р. э.)

# Действие электрического тока на живые организмы

Первые работы, посвященные поражению электрическим током, относятся к 80 -м годам XIX в., когда начинается широкое применение электричества в технике.



Русский академик  
Рихман (1711-1753) погиб  
от поражения молнией



Изучением воздействия  
электрического тока на  
организм занимался  
французский учёный Марат

# Действие электрического тока на живые организмы

<b>Сила тока</b>	<b>Действие тока</b>
<b>0 - 0,5 мА</b>	<b>Отсутствует</b>
<b>0,5 - 2 мА</b>	<b>Потеря чувствительности</b>
<b>2 - 10 мА</b>	<b>Боль, мышечные сокращения</b>
<b>10 - 20 мА</b>	<b>Растущее воздействие на мышцы, некоторые повреждения</b>
<b>20 - 100 мА</b>	<b>Дыхательный паралич</b>
<b>100 мА - 3А</b>	<b>Желудочковые фибрилляции (необходима немедленная реанимация)</b>
<b>Более 3А</b>	<b>Остановка сердца (если шок был кратким, сердце можно реанимировать), тяжелые ожоги</b>

**Опасное для жизни напряжение –**

# Основные причины поражения

## ТОКОМ

1. Неисправность приборов или средств защиты.
2. Замыкание фазовых проводов на землю.
3. Нарушение техники безопасности при обращении с приборами.



# Правила обращения с бытовыми электроприборами и осветительными приборами

1. При вынимании шнура из розетки надо держаться за вилку.
2. Нельзя идти к выключателю с мокрыми руками.
3. Не использовать электроприбор с открытой спиралью.
4. После окончания работы электроприборов необходимо отсоединить от сети.
5. Не оставлять их без надзора.



1



2



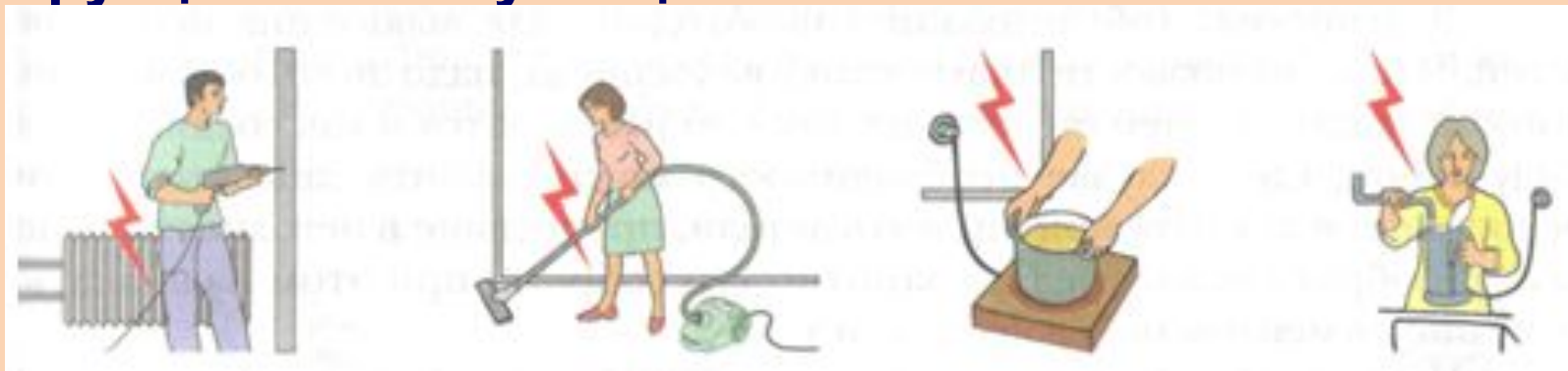
4



5

# Правила обращения с бытовыми электроприборами и светильниками

6. Ставить на специальные подставки или на торцы, если этого требует техника эксплуатации.
7. Регулярно производить уход за бытовыми электроприборами.
8. Для этой цели использовать специальные средства.
9. Не включать одновременно несколько бытовых электроприборов большой мощности.
10. Располагать бытовые электроприборы от стен и других предметов на расстоянии, предназначенном инструкцией эксплуатации.





# Меры помощи при поражении

1. Освободить пострадавшего от воздействия тока.

**2. Ток** Если быстро отключить ток невозможно, то нужно оттащить пострадавшего в безопасное место. Если потерпевший находится в сознании, но растерялся, можно резким окриком «Подпрыгни!» заставить его отделиться от земли для разрыва цепи.

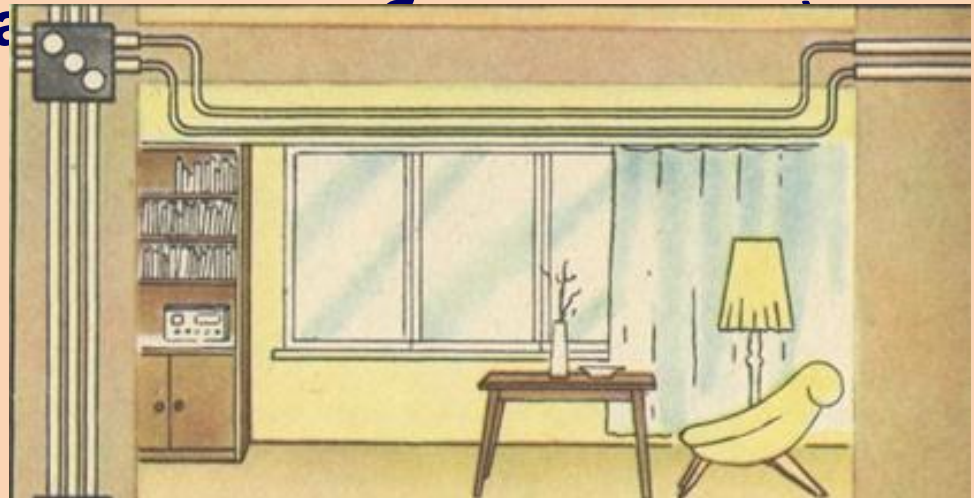
3. Срочно вызвав врача, но, не дожидаясь его прибытия, надо оказать пострадавшему доврачебную помощь: уложить в удобное положение, расстегнуть на нем одежду и накрыть, обеспечив до прихода врача полный покой (если пострадавший в сознании). Если пострадавший находится в бессознательном состоянии, но у него устойчивое дыхание и пульс, следует дать ему понюхать нашатырный спирт, обрызгать лицо водой.

4. Если пострадавший дышит плохо или не дышит вообще, ему надо немедленно начать делать искусственное дыхание и непрямой массаж сердца

# Электротравматизм и состояние помещений

Следует помнить, что опасность поражения током подстерегает нас:

1. В сырых помещениях, где относительная влажность воздуха близка к 100% (подвалы, бани, душевые)
2. На металлических лестницах и железобетонных полах; при одновременном прикосновении человека к металлическим конструкциям здания, имеющим соединения с землей (например, к батареи и металлическим корпусам)



# Задания на выбор на оценку

1. Плакат «Электробезопасность в быту» на формате А4
2. Сообщение на одну из тем:
  - а) Итальянский врач Гальвани Луиджи
  - б) французский учёный Марат Жан Поль