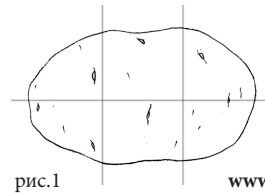
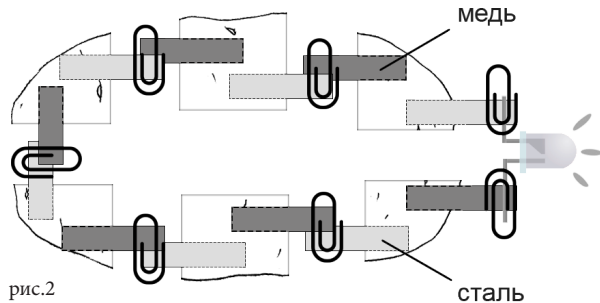


Меры предосторожности:

- Проведение опытов только в присутствии взрослых.
- Пластины имеют острые края, поэтому собирать схему должны только взрослые.
- Использованный картофель нельзя употреблять в пищу. Любые части набора утилизируются с бытовыми отходами.
- После проведения эксперимента тщательно вымойте руки с мылом.
- Не касайтесь руками лица и глаз во время проведения эксперимента. Не берите детали в рот.



ИНСТРУКЦИЯ

Картофельная батарея

Посмотрите видео
с этим экспериментом:

www.simplescience.ru/blogs/exbox/14

Этапы: перед началом прочитайте инструкцию до конца !!!

1. Возьмите одну большую картофелину, вымойте ее и разрежьте на 6 частей, как показано на рис.1. (картофель в набор не входит).

2. Разложите перед собой все содержимое набора: темные пластины (медь), светлые пластины (сталь), скрепки и светодиод из пробирки.

3. Соберите схему, как показано на рис.2. Для этого в каждую из частей картофелины нужно **воткнуть** одну светлую пластину и одну темную. Важно, чтобы они не соприкасались внутри картофелины.

Затем нужно соединить части картофелины между собой при помощи скрепок. Следите за тем, чтобы соединялись светлая и темная пластины. И не допускайте соединение одинаковых пластин между собой.

4. После соединения всех частей картофелины в двух ее частях окажутся свободными по одной пластине: светлой и темной. К ним при помощи скрепок нужно присоединить светодиод, который имеет два вывода. Один из выводов длиннее другого, именно он присоединяется к темной пластине.

5. Если все соединено правильно, светодиод загорится. Это будет лучше видно, если в комнате погасить свет.

Что делать, если светодиод не загорелся:

- проверьте контакты между пластинами;
- приглушите свет в комнате и присмотритесь к светодиоду внимательнее;
- попробуйте поменять контакты светодиода между собой.

Если светодиод по-прежнему не горит, возможно, пластины внутри одной из частей картофелины соприкоснулись между собой. Лучшим выходом будет разобрать и снова собрать схему.