

Солнечная батарея СВОИМИ руками



Автор:
Толстоброва Екатерина Евгеньевна
МБОУ СОШ №130 г. Уссурийска
ученица 10 «А» класса
Руководитель:
Вологина Ирина Ивановна
учитель физики
МБОУ СОШ №130 г. Уссурийска

Необходимое оборудование:

- Две медных пластинки;
- Пластмассовая бутылка;
- 2 зажима;
- Амперметр;
- Настольная печь;
- Несколько столовых ложек соли;
- Вода;
- Наждачная бумага

1) Берем два кусочка медной пластины.

2) Один кусочек меди промываем и убираем наждачной бумагой медное покрытие.

3) Укладываем чистый лист меди на печь, и её включаем на максимум.



4) Ждем пока медь почернеет и выключаем печь.



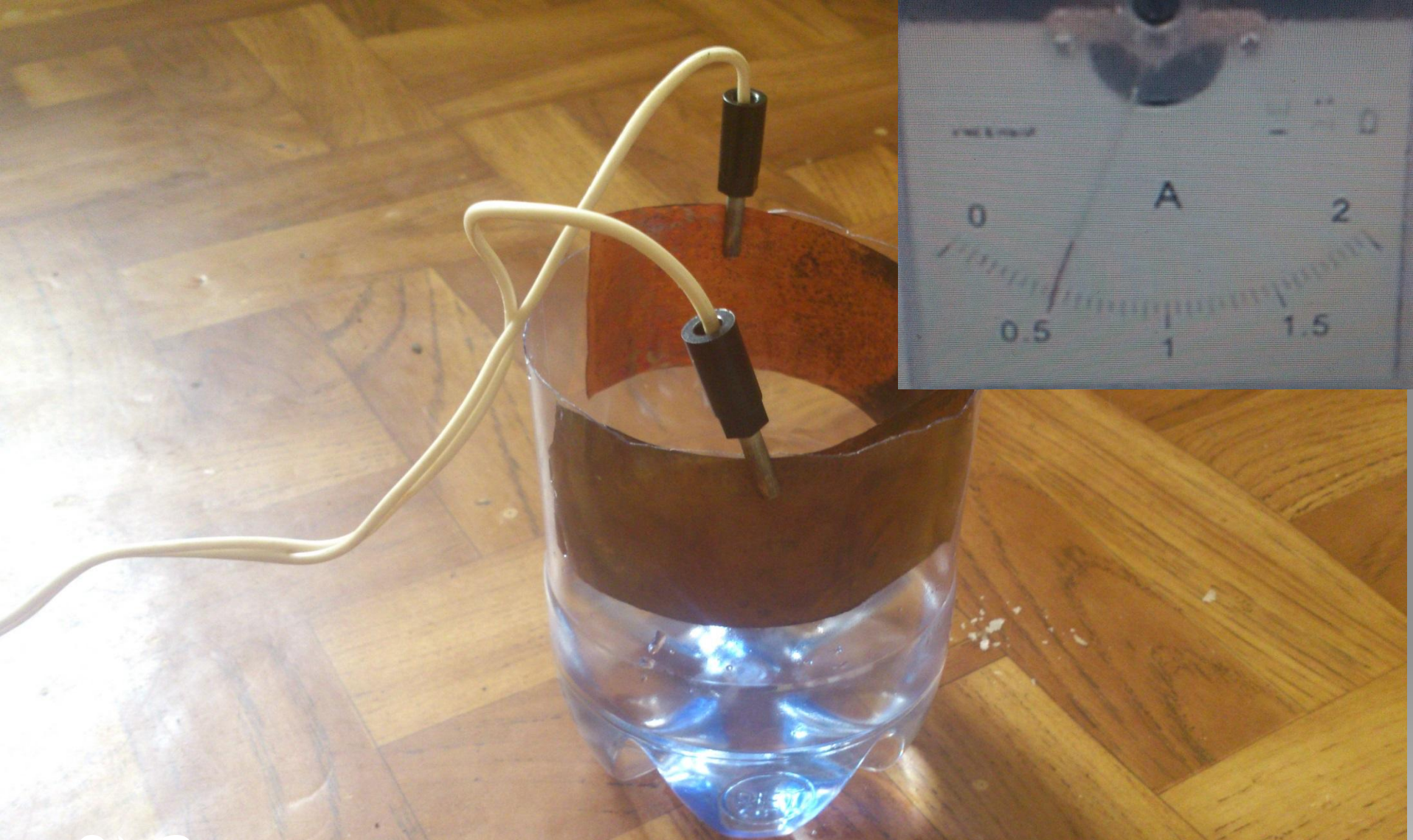
5) Минут через 20 медь охладится, и её нужно промыть под водой.



6) Далее берем второй лист меди и проделываем с ним то, что сделали с первым листом. После этого очень аккуратно сгибаем обе части, чтобы они могли войти в пластмассовую бутылку, но при этом не касались друг друга.

7) В горячей воде смешиваем несколько столовых ложек соли, выливаем смесь с полностью растворившейся солью в бутылку, оставляя от края пластин примерно по 2,5 см.

8) Теперь к обеим пластинам прицепляем «крокодильчиков», а после этого минус от чистой меди присоединяем к плюсу, а к минусу присоединяем провод от пластины с оксидом.



9) Замеряем амперметром полученное значение, получаем 0,5 А.

Таким образом в домашних условиях, с помощью подручных материалов, мы получили маленькую солнечную батарею.