



*Дистанционное задание к общеобразовательной программе
«Мир Arduino»*

Дата занятия: 30.03.2020 г.

Объединение: студия технического творчества «ЭлектроБот»

Уровень обучения: углубленный уровень

Тема дистанционного занятия: «Электричество».

Цель занятия: сформировать у обучающихся интерес к проектно-исследовательской работе, закрепить знания по теме.

Здравствуйтесь, ребята!

Когда вы щелкаете выключателем в комнате, то сразу же загораются лампы.

Давайте посмотрим, как **электричество** заставляет их светиться.

Список необходимых материалов

Для этого проекта вам понадобятся:

- Стандартная батарейка 9 В (Крона);
- Лампа накаливания

Практическая работа

Совместите цоколь лампочки с контактами батарейки так, чтобы ее центральный контакт касался одного вывода батарейки, а боковая поверхность цоколя другого ее вывода. (Рисунок 1).

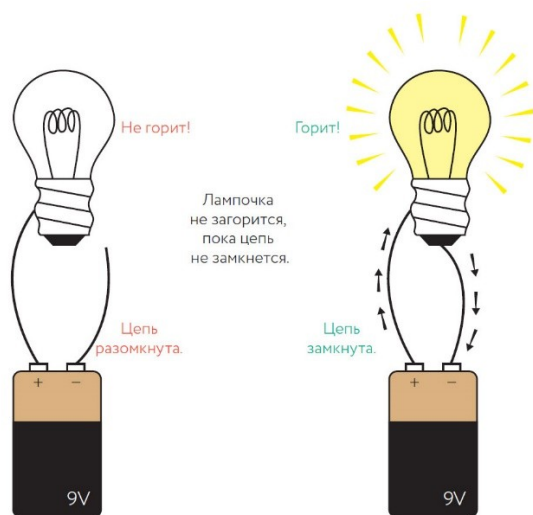


Рисунок 1.

Поздравляю, лампочка загорелась!

Потому что, когда вы приложили ее к выводам батарейки, по нити внутри лампочки побежали электроны. Из-за этого нить нагрелась и начала светиться.

Так, что же заставляет лампочку гореть?

Электричество – это поток мельчайших заряженных частиц электронов.

А электроны (в переводе с греческого янтарь) – это отрицательно заряженные элементарные частицы.

Задание 1. Посмотри видеоматериал об Электричестве

https://vk.com/stemtechnology_electrobot?z=video-157360497_456239032%2Fa71a832235cd899f57%2Fpl_wall_-157360497

Задание 2. Повтори материал тему: «Электричество», открыв презентацию.

<https://yadi.sk/i/FnX83V7jPqzDPw>

*Пишите, задавайте вопросы. Я с вами на связи через почту (imiareka@yandex.ru), [WhatsApp](#), группу в ВКонтакте. https://vk.com/stemtechnology_electrobot