

Солнечная кухня

Во многих деревнях в бедных странах (например, в Индии) нет электричества и часто не хватает дров для разведения огня и приготовления пищи. Преимущество «солнечной кухни» в том, что она не нуждается в дровах и электричестве. Зеркальная поверхность фокусирует солнечные лучи в определённой точке, где нагревается небольшая чёрная кастрюля. При этом кастрюля нагревается так сильно, что можно готовить еду.

Вы можете сами сделать такую «солнечную кухню» в виде небольшой грелки для пальца.

Вам необходимы следующие материалы:

- ✓ алюминиевая фольга;
- ✓ карандаш;
- ✓ ножницы и липкая лента.

Итак, мы начинаем эксперимент и даём учащимся задание:

- нарисуйте два кружка на фольге — один большой, диаметром в 7 см, а в его центре — маленький, диаметром в 2 см. Вырежьте эти два кружка так, чтобы у вас получилось кольцо. Затем вырежьте четверть этого кольца, как показано на рисунке;
- оберните фольгу вокруг пальца в форме воронки: отверстие на кончике должно быть размером с ваш указательный палец. Теперь нужно склеить воронку соответствующим образом, надеть на палец и направить в сторону солнца. Кончик пальца очень быстро нагреется.

Что же случилось? Как и настоящая «солнечная кухня», это небольшое зеркальце фокусирует лучи в центре, где находится палец.

