**«Сухим из воды»**

Наша цель: - убедиться, что воздух, окружающий нас со всех сторон давит с значительной силой на все вещи, с которыми он соприкасается.

Опыт, который я собираюсь описать, еще нагляднее докажет, вам существование «атмосферного давления».

1. Итак, положим монетку на тарелку и зальем водой.
2. Монетка очутится под водой. Наша задача вынуть ее из воды не намочив пальцев. На первый взгляд это кажется невозможно, но я докажу вам обратное.
3. Все по порядку, для начала зажгите внутри стакана бумажку и когда воздух нагреется.
4. Опрокиньте стакан на тарелку рядом с монетой, так чтобы монета не очутилась под стаканом.
5. Теперь смотрите, что будет. Ждать придется недолго бумага под стаканом, конечно, сразу погаснет, и воздух начнет в стакане остывать. По мере же его остывания вода будет как бы втягиваться стаканом и вскоре вся вода соберется там, обнажив дно тарелки.
6. И только теперь можно взять монету не намочив пальцы рук.