

Младшая группа №9 «Знайки»

Воспитатели: Бутырская Г.И., Козловских Е.С.

Чтобы ни один микроб не попал случайно в рот,
Руки мыть перед едой надо с мылом и водой!

Воспитатели младшей группы «Знайки» решили наглядно показать своим воспитанникам, как мыло «спасает» наши руки от микробов.

Насыпаем в тарелку с водой корицу, опускаем в воду чистый палец – и ничего не происходит. Наносим на кончик пальца жидкое мыло и прикасаемся к воде по центру тарелки. Перец (корица или блески) с микробами устремляются прочь! Они действительно боятся мыла!

Что происходит на самом деле?

На поверхности воды молекулы сильнее притягиваются друг к другу, чем в остальном ее объеме, и образуют невидимую нам пленку. По-научному это явление называется «поверхностное натяжение». Мыло и мыльная вода способны разрушать поверхностное натяжение воды. Когда капля мыла касается поверхности воды, оно начинает с ней смешиваться. Молекулы мыла проникают между молекулами воды и снижают их взаимное притяжение. Там где появляется мыльная вода, поверхностное натяжение уменьшается. Из-за капельки мыла поверхностное натяжение в центре тарелки уменьшилось, а у стенок осталось прежним, поэтому и притянуло к себе частицы специй (блесток) и микробов.

Нам понадобится:

- Тарелка с чистой водой;
- Корица, блёстки или молотый перец;
- Обводим руку;
- Жидкое мыло.

