

Лабораторная
работа

Исследование наличия силы поверхностного натяжения в жидкости (вода)

Цель работы

Опытным путём показать
наличие силы
поверхностного натяжения
в воде

Оборудование

- Игла
- Пинцет или
- Миска с
водой

Ход работы

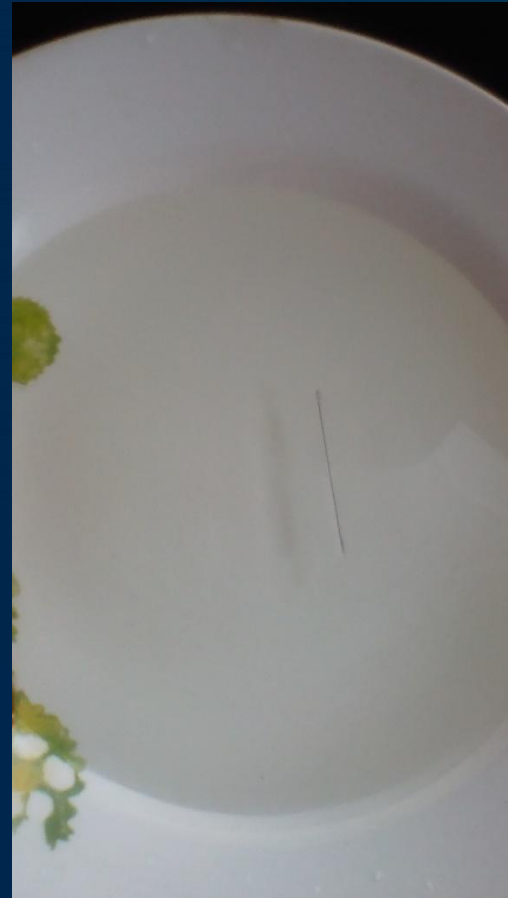
Наливаем чистую воду в миску. Кладем иголку на поверхность с помощью пинцета или вилки.

Ход работы

1. Чистая вода и чистая иголка
2. Вода с моющим средством и чистая иголка
3. Вода с солью и чистая иголка
4. Чистая вода и иголка в сливочном масле
5. Кипячённая горячая вода (100*) и чистая иголка

1. Чистая вода и чистая иголка

Иголка не утонула потому что, что чистая вода не смачивает металл и веса иголки не достаточно, чтобы разорвать силы поверхностного натяжения



2. Вода с моющим средством и чистая иголка

Иголка утонула, из-за того, что ПАВ смачивает её

Пав – это
поверхностно-
активные
вещества



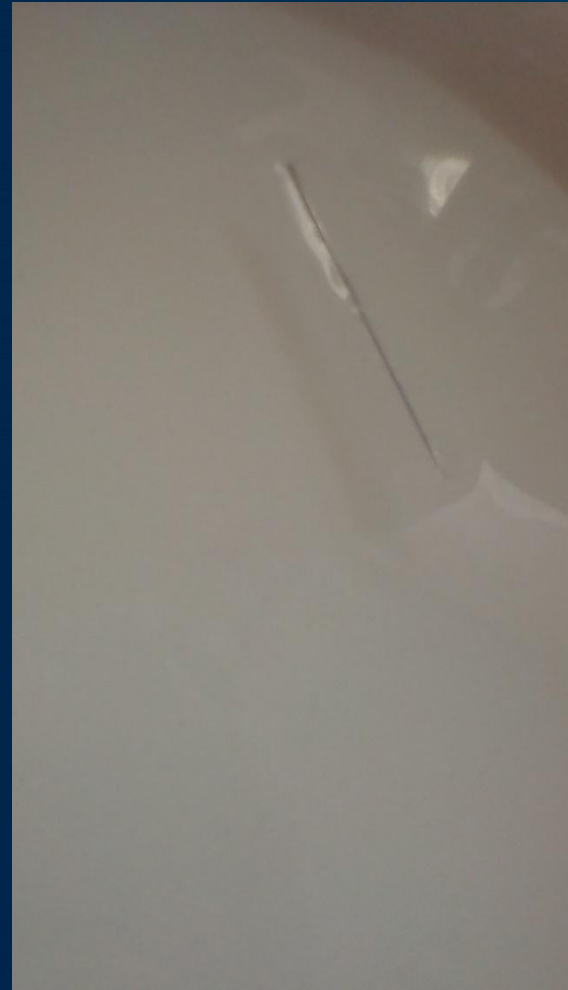
3. Вода с солью и чистая иголка

Иголка не утонула,
потому что
плотность
солёной воды
выше плотности
дистиллированно
й воды и иголки



4. Чистая вода и иголка в масле (растительном)

Иголка смазанная жиром, а так же любым вазелином или кремом будет лежать на поверхности воды и не тонуть, так как жирная смазка будет держать ее на плаву



5. Кипячённая горячая вода (100*) и чистая иголка

Иголка не утонула потому что, что кипячённая горячая вода не смачивает металл и веса иголки не достаточно, чтобы разорвать силы поверхностного натяжения



Вывод

Я опытным путём показал
наличие силы
поверхностного натяжения
в воде