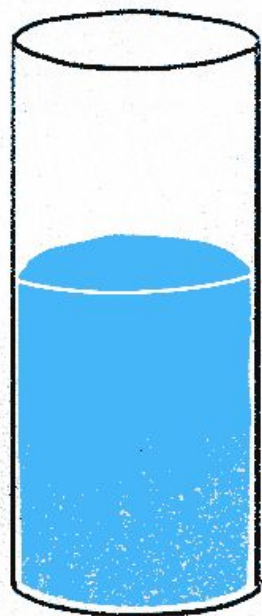


ОПЫТ НА ТЕМУ “КАКУЮ ВОДУ МЫ ПЬЕМ”



ПОДГОТОВИЛ:

**УЧЕНИК 3Б
КЛАССА**

**АВДОЯН
МАКСИМ**

**НАУЧНЫЙ
РУКОВОДИТЕЛЬ**

**ЗЛЫДНЕВА
НАДЕЖДА
АЛЕКСАНДРОВНА**

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С МАСЛОМ

Для этого химического эксперимента не потребуется специальное оборудование, нам понадобятся два стакана, растительное масло и пластиковая карточка (или подстаканник).
Накрываем первую емкость пластиковой картой, ставим на второй стакан.
Отдвигаем карту, делая щель между сосудами.

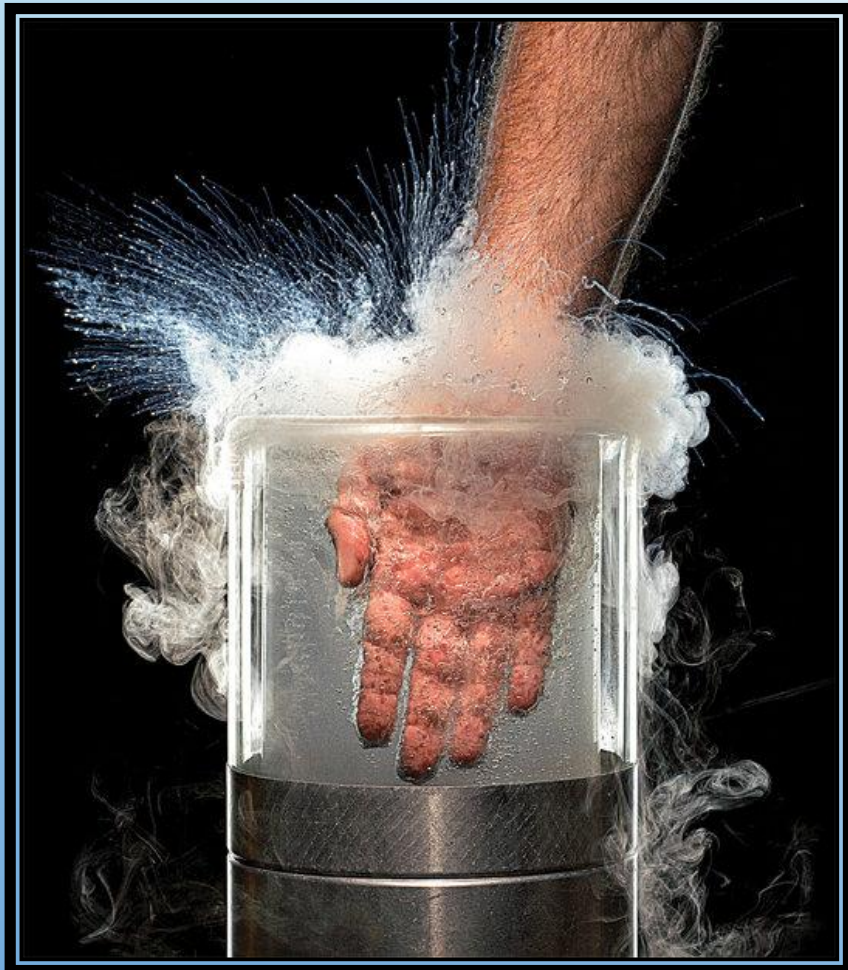
В результате масло окажется в верхнем стакане, а вода — в нижнем, это связано с разницей плотностей.



НЕОБЫЧНОЕ ЖИЗНЕНИЕ

Еще один интересный эксперимент с водой. Нагрейте воду до состояния, близкого к кипению. После этого в стакан погружается посторонний предмет, например, карандаш, результат – кипение.

Такой химический опыт выглядит ярче, если использовать рассыпчатые вещества, например, сахар.



БЫСТРОЕ ЗАМЕРЗАНИЕ

Возьмите две полуторалитровые бутылки с H_2O , поставьте их в морозилку на 2,5 часа при температуре -25 градусов.

Достаньте сосуд, ударьте его об стол – вода леденеет прямо на глазах.



НЕОНЬЮТОНОВСКАЯ ЖИДКОСТЬ

Всем известно, что по воде ходить невозможно, но так ли это? В **Малайзии** открыли бассейн, в котором каждый может ходить по жидкому раствору. Весь секрет заключается в неоньютоновской жидкости.

Подобный эксперимент с водой можно легко провести в домашних условиях. Крахмал и H_2O смешиваются в пропорции один к одному, в результате чего образуется вязкость. Стоять на такой субстанции нельзя, но можно быстро ходить, бегать, даже танцевать.



ШАРИКИ НА СЖОВОРОДЖЕ

Удивительный опыт можно провести с помощью огня и кастрюли (или другой металлической емкости). Нагрейте кастрюлю, вылейте туда немного жидкости. Она, как мы и ожидали, испарится.

Но в следующий раз она поведет себя необычным образом – будет скатываться в шарики, которые очень похожи на ртуть. Такой эксперимент можно провести даже в обычной столовой ложке.



ГОРЯЩАЯ ЖИДКОСТЬ

Обмотайте бенгальские огни скотчем, оставив только кончики, подожгите и погрузите в сосуд с H_2O .

В результате огонь не только не гаснет, но и вспыхивает еще ярче. Создается ощущение, что горит сама жидкость, пламя поднимается высоко над сосудом. Причиной тому химический состав палочек.



УПРАВЛЕНИЕ ВОДОЙ

Для того, чтобы повелевать жидкостью, не обязательно быть волшебником. Все, что вам потребуется – знания физики и мощный динамик.

Под воздействием звука H_2O может изменять свое движение, все зависит от частоты и громкости звука. Такое свойство воды помогает создавать необычные представления.

Струи жидкости создают странные движущиеся скульптуры, изгибаются так, будто на них воздействует магия. Опыт можно проводить и в домашних условиях с помощью шланга или разных сосудов.



СВЕТИЛЬНИК СВОИМИ РУКАМИ

Многие видели необычные лавовые лампы на полках магазинов. Но создать такой предмет совсем не сложно. Нужны соль, растительное масло, красители, банка (или любой другой сосуд на ваш выбор).

В сосуд выливаем воду и масло, добавляем краситель и соль. Эффект лавы создается с помощью взаимодействия соли с маслом.

