



1



фи
(об

ма
ЭТО

*Барышев Гена
Гимназия 1577*

*Преподаватель: Тамарлакова Лариса
Ивановна
2009/2010 гг.*

Содержание

Эксперименты на
тепловые явления

Научные забавы и
прочие опыты

Эксперимент на
плотность

Опыт №1 Теплопроводность

Как будут отпадать
медной проволоки или линейки в штативе.

Для опыта
понадобится:

- К проволоке прикрепите передачу тепла от одной части к другой твёрдого тела к другой части нагретого вещества
- растопленные восковые линейки в штативе



металлическая
линейка или
медная проволока

Гвозди

Спиртовка или
Гвоздь

Воск

Или так?
Штатив?

Так?

Ответить!!!

Огонь

Ответить!!!

Опыт №2 Тепло

- Теперь рассмотрим. Что происходит? Вода у поверхности скоро закипит, а у дна пробирки закипит. Возьмем это время она только пробирку с водой и нагреется. Значит, у станем нагревать ее жидкостей верхнюю часть. теплопроводность невелика.



Смотреть ответ.

Опыт №3 Бумажная кастрюлька

Выберите правильный ответ (нажатием кнопки ниже):

- Для опыта нужно: бумага, штативы, свеча или спиртовка, вода.

Вскоре коробочка сгорит, и вода выльется

Зажгите свечу; держа
дощечку слегка над
бумагой и коробочку и
самое донышко на ней
закрепите ее в
штативах или



Вскоре вода закипит, а коробочка не загорится



Опыт №4

Конвекция

Для опыта таковой будет спираль из проволоки её необходимо немного, в центр

● Плотная бумага проденьте нитку и

● закритки в ш... иве.

● Штатив

● Свеча или лампа



Что случится, если подставить свечу под змейку???

находится над свечой в

восходящем потоке

тёлого воздуха, ваша

змейка начнёт вращаться

(если она ровно вырезана).

К содержанию

Опыт

Что

ал



В этом вздутии вся разгадка непонятого явления.

Булавки и кнопки

Не смачивая краев, вода, вытесняемая оулавками и к
выпуклость. Вздутие незначительно для глаз, но есл
одной булавки и сравнить его с объемом той выпукл
краями бокала, вы убедитесь, что первый объем ст
«полном» бокале может найти место. Во
Чем шире посуда, тем больше с му что больше объем
вздутия.

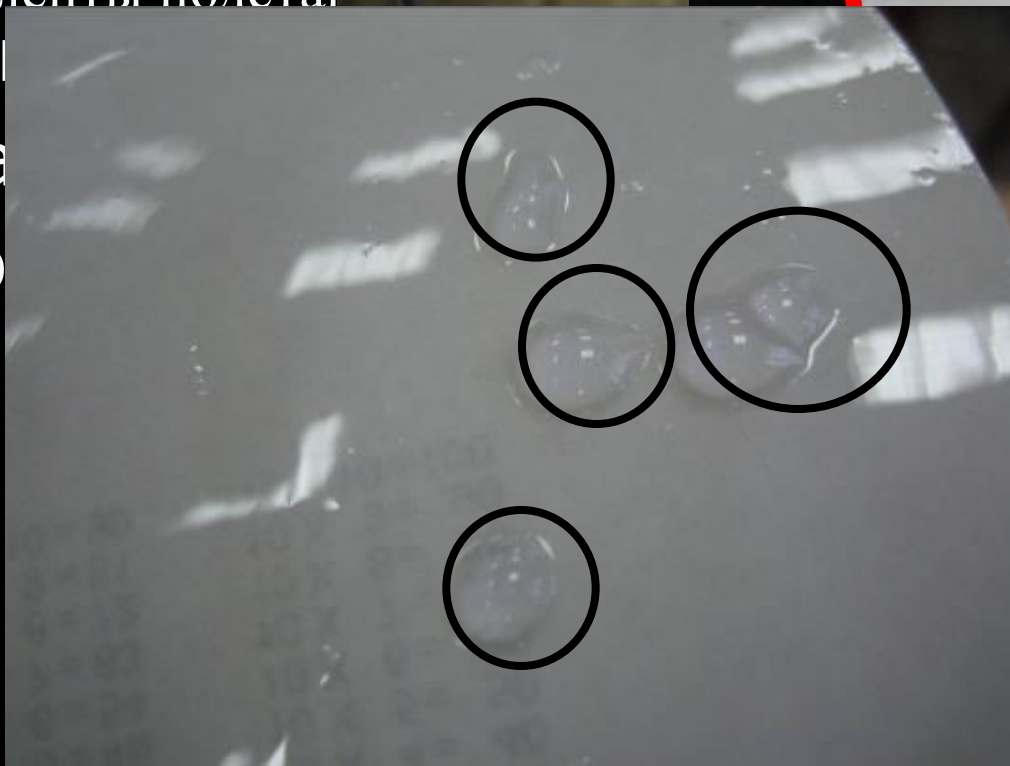
397 булавок

Всего: 324 кнопки

Опыт № 6 "Русские горки"

В бумажную тарелку положить бумагию
Дрошию каплю воды на бумагу — эта капля
наклейте её хорошенько маслом
необходимо крутом. вода смо
закрепите подосу бумаги нитативами в
перевалии порезици бумагу капля вода
плотная бумага, чтобы она им
капли через все «горки» прямо в т
изогнутой скважины в пол
этом, а также были старай
бумажной ленты полста

- Тарелка
- Ложка
- Масло
- Вода



ОПЫТ №7 Спички-лакомки

- Чтобы собрать беглецов, окуните в воду в центре кусок сахара.
- Спички – большие лакомки; они
- В миску с водой соберутся во

Как собрать спички???

- А в
дот
зао
мыл
же
стор
при

Ответ!!!



Опыт №8

Звёздочка

- Возьмите 5-6 спичек, переломите их пополам. Положите их кругом, как у меня на фотографии.
- Чтобы спички расползлись в звезду, нужно лишь капнуть каплю воды в центр.



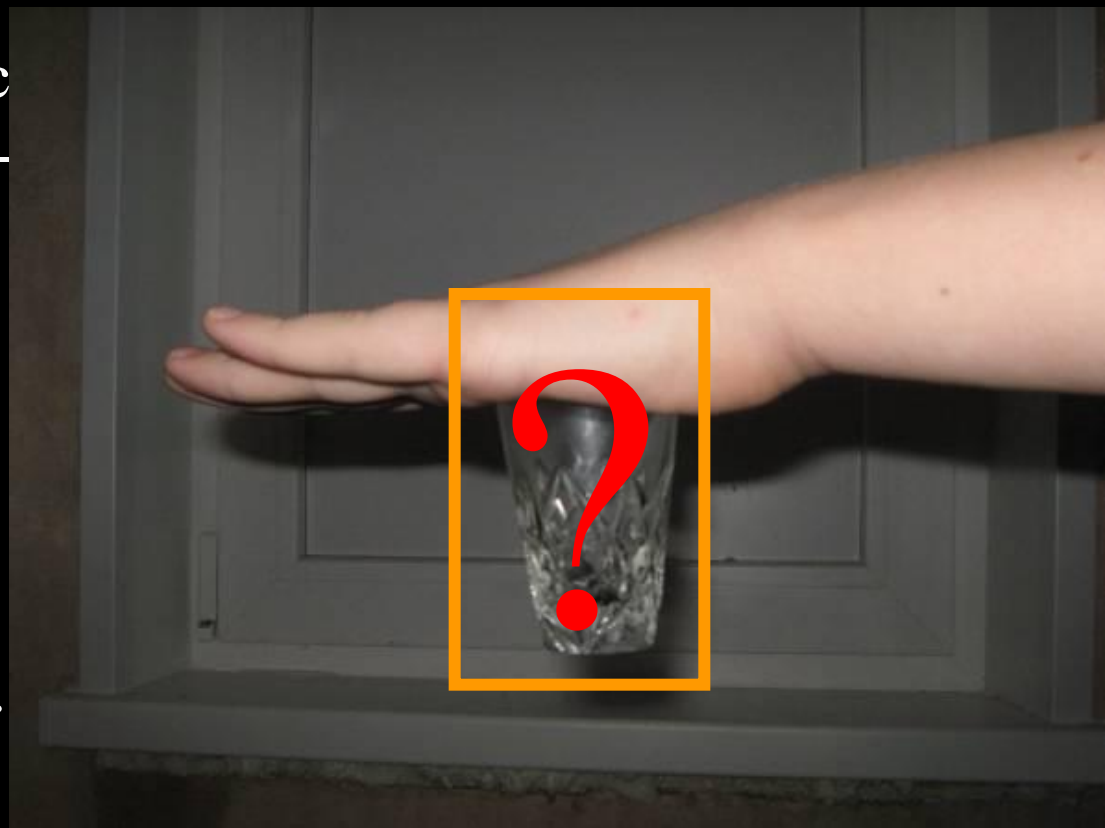
К содержанию

Так как спички будут впитывать воду и постепенно разбухать, то вскоре образуется вот такая звёздочка.

Поставьте стакан на стол и накройте его вогнутой частью ладони, согнув пальцы под прямым углом.

Как поднять стакан почти полный воды, раскрытой рукой?
ОТВЕТ

Если положить ладонь к краю стакана, Вы разом, резким движением, разогнёте пальцы, под ладонью у Вас образуется пустота (вернее- разреженный воздух), и этого будет достаточно, чтобы атмосферное давление победило силу тяжести, и стакан с водой, присосавшийся к вашей ладони, поднялся в воздух.



Опыт №10 Яйцо в солёной воде

Потому что плотность солёной воды больше, чем плотность пресной.

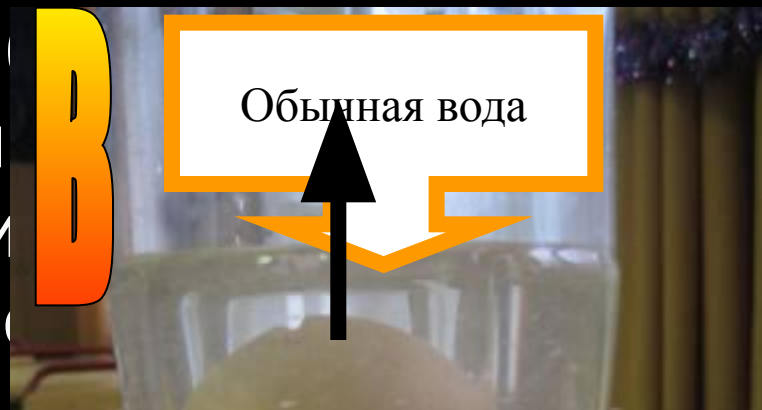
- Возьмите две одинаковые банки В, вдове больше, чем банку А, вдове больше, чем банку В, вдове больше, чем банку А.

Налейте теперь в банку В воды из обеих маленьких банок; если мы будем понемногу подливать в неё то пресной, то солёной воды, мы скоро получим такой

раствор, в котором яйцо не будет ни тонуть, ни всплывать на поверхность; оно будет держаться, как подвешенное, в середине раствора. Вес жидкости в банке В будет равен весу яйца.

- В банке Б налейте чистую пресную воду. Если туда сырое яйцо, оно тотчас потопит.

Подольём теперь немножко пресной воды в банку А, яйцо утонет. Отсюда видно, что в пресной воде яйцо тонет, а в солёной – яйцо всплывает.





- Работа над проектом продолжается, ведь можно сделать ещё много увлекательных и простых экспериментов.

