



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 жидкостей. 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  
Сложите из листа  
дожно слегка сжать  
бумагу и коробочку и  
самое доньшко нашей  
закрепите ее в  
бумажной кастрюле.  
штативах или



**Вскоре вода закипит, а коробочка не загорится**



# Опыт №4

# Конвекция

Для опыта таковой будет спираль из проволоки её необходимо:

- Плотная бумага проденьте нитку и

- закрутите в спираль.

- Штатив

- Свеча или лампа



Что случится, если подставить свечу под змейку???

находится над свечой в

восходящем потоке

тёплого воздуха, ваша

змейка начнёт вращаться

(если она ровно вырезана).

К содержанию

Опыт

Что

ал



В этом вздутии вся разгадка непонятого явления.

## Булавки и к

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 об ёмр ст  
«полном» бокале может найти место для ещё н  
Чем шире посуда, тем больше с му а  
вздутия.

397 булавок

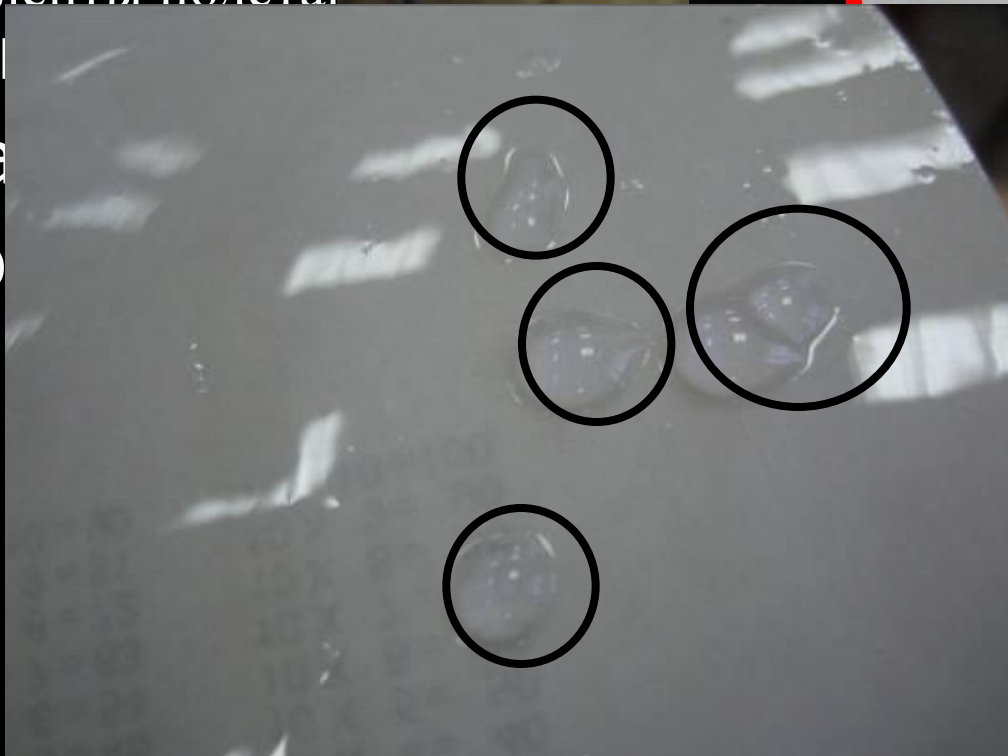
Всего: 324 кнопки

му что больше объем

# 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  
Этим, 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.

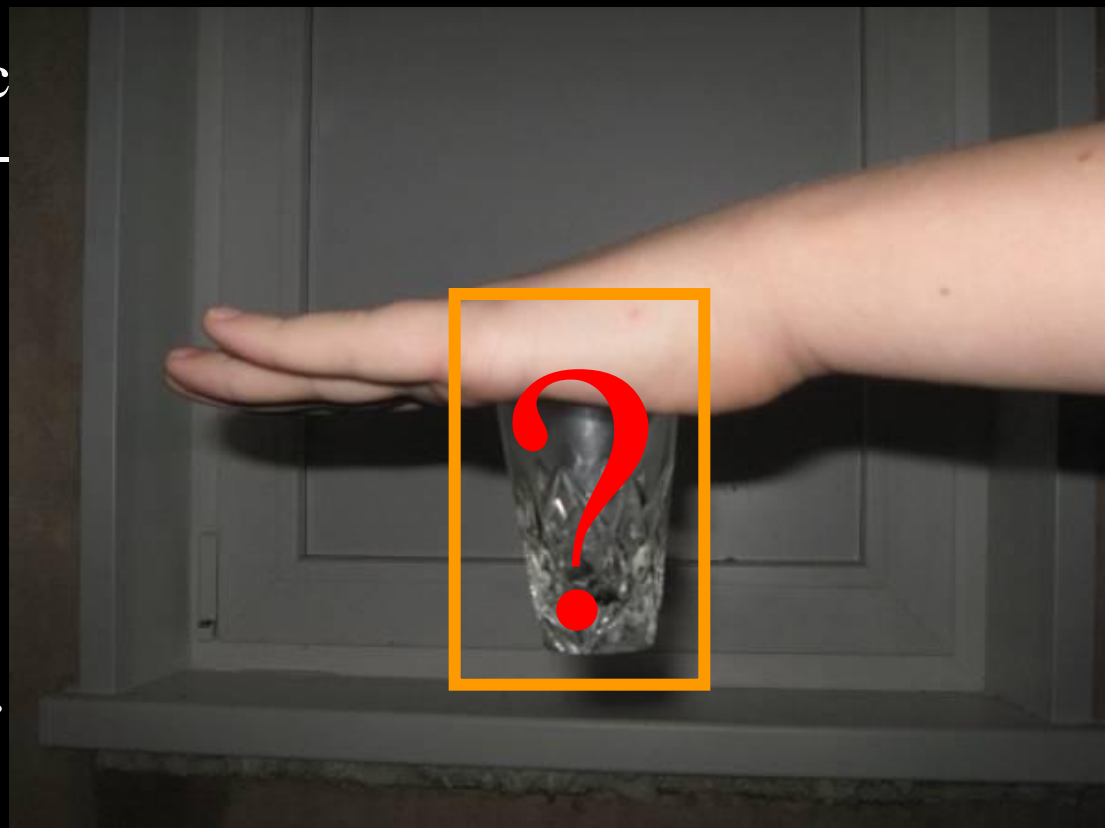


Так как спички будут впитывать воду и постепенно разбухать, то вскоре образуется вот такая звёздочка.

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

Как поднять стакан почти полный воды, раскрытой рукой?  
прижимать 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.

ОТВЕТ



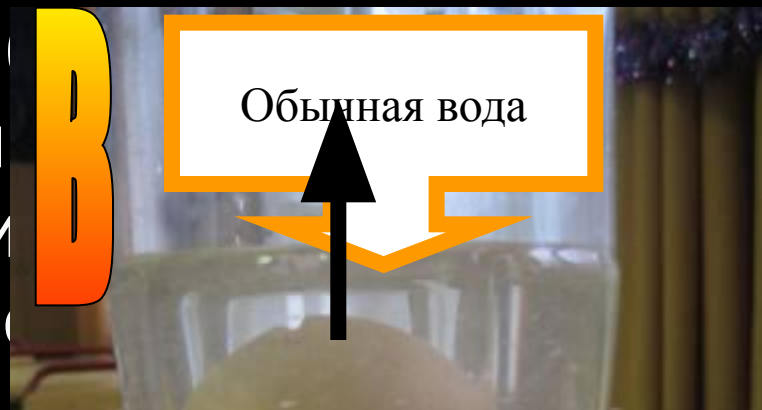
# Опыт №10 Яйцо в солёной воде

• Потому что плотность солёной воды больше, чем плотность пресной.

Возьмите две одинаковые банки В, вдвое больше, чем банку А, и налейте в каждую по половине воды. Если в банку А налить чистой воды, то сырое яйцо, оно тотчас погрузится на дно, а в банку В, если налить солёной воды, мы скоро получим такой раствор, в котором яйцо не будет ни на дно, ни всплывать на поверхность, оно будет держаться, как подвешенное, в середине раствора.

В банку А налейте чистой воды, а в банку Б налейте солёной воды. Если в банку А опустить сырое яйцо, то оно погрузится на дно, а в банку Б, если налить солёной воды, мы скоро получим такой раствор, в котором яйцо не будет ни на дно, ни всплывать на поверхность, оно будет держаться, как подвешенное, в середине раствора.

Подольём теперь немножко пресной воды в банку Б, и яйцо утонет. Отсюда видно, что подольём солёной – яйцо в





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

