

Вода

Знакомая незнакомка

## ***Цель исследования:***

*Изучить некоторые свойства воды*

## ***Задачи исследования:***

- Определить:
  1. Цвет
  2. Форму
  3. Вкус
  4. Запах
- Узнать:

Какие вещества вода растворяет, а какие не растворяет?

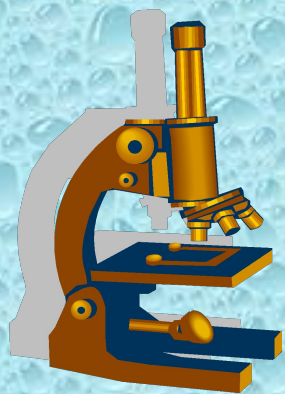
Все данные исследования занесите в  
«Дневник юного исследователя»

Цвет воды	
Форма воды	
Вкус воды	
Запах воды	
Какие вещества вода растворяет?	
<b>Какие вещества вода не растворяет?</b>	

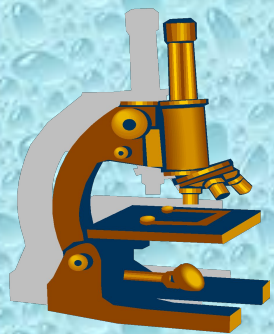
Техника безопасности

# Определите цвет воды

*путём сравнения*

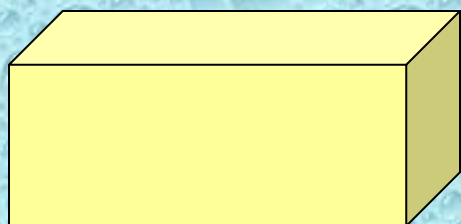


*Сравните цвет  
воды с полосками  
цветной бумаги*

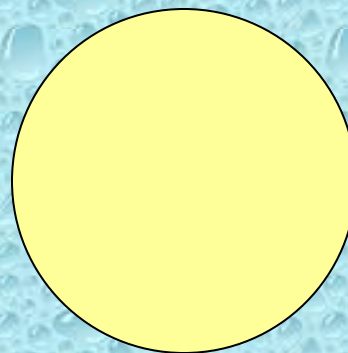


# Определите форму воды

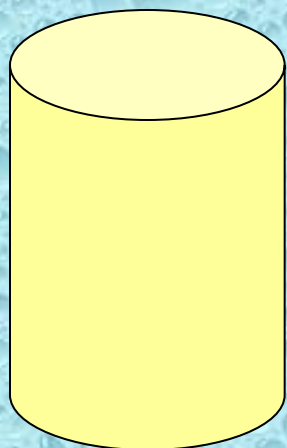
## Основные фигуры:



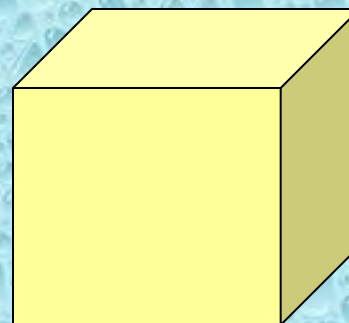
- брус



- шар

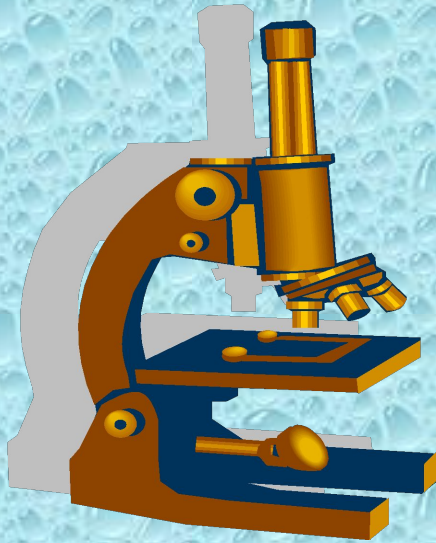


- цилиндр



- куб

# Есть ли вкус у воды?

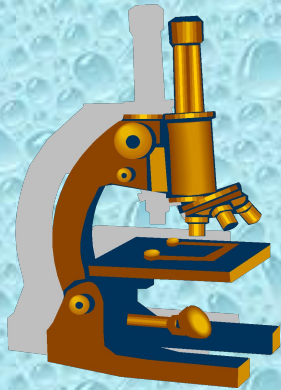


С помощью какого органа  
чувств можно определить вкус?

# Имеет ли вода запах?

Всё познаётся в сравнении.

Какой орган чувств  
может нам помочь?



# Проверь себя

Цвет воды	
Форма воды	
Вкус воды	
Запах воды	
Какие вещества вода растворяет?	
Какие вещества вода не растворяет?	



Первый этап исследования  
закончен.

*Юные исследователи, вы – молодцы!*

*Потрудились – отдохните.*

*Физкультминутка.*

# физкультминутка

• *Воздух*

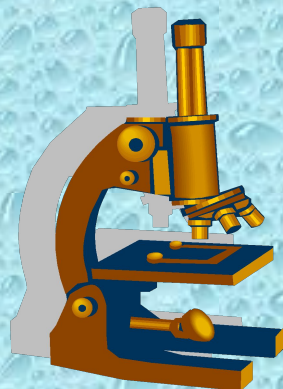
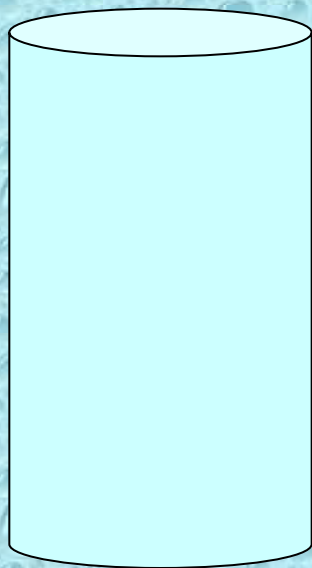
• *Земля*

• *Огонь*

• *Вода*

# Определите:

какие вещества вода растворяет,  
а какие вещества не растворяет?

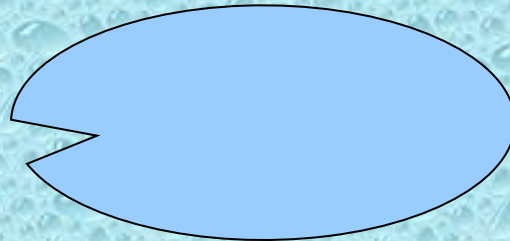
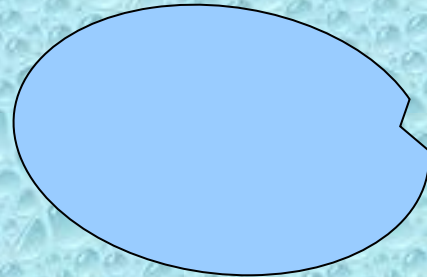
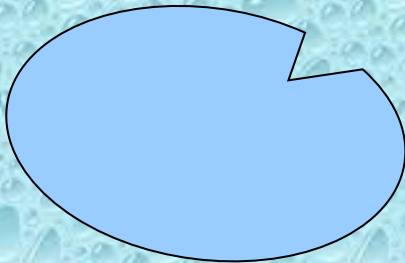


# Работай по плану:

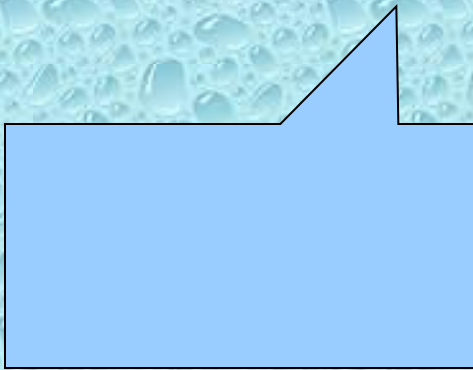
1. В стакан с водой помести немного вещества.
2. Размешай стеклянной палочкой.
3. Перелей раствор в другой стакан через фильтр и воронку.
4. *Если есть осадок – вещество нерастворимое в воде.*
5. *Если нет осадка – вещество растворимое в воде*

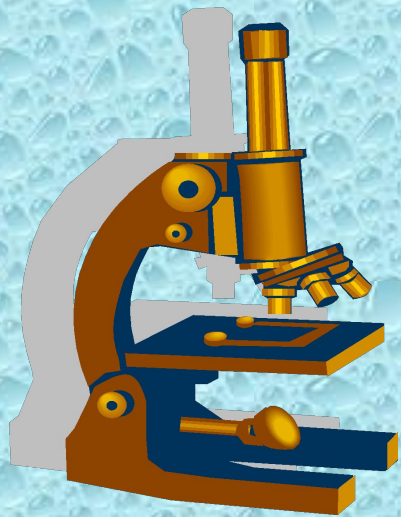
# Проверь себя

Вода растворяет:



Вода  
не растворяет:





*Чтобы убедиться в точности результатов вашего исследования, обратитесь к микроскопу*

- Рассмотрите крупинки соли.
- Зарисуйте, что увидели, в «Дневник исследователя».
- Рассмотрите каплю раствора соли.
- Зарисуйте, что увидели.
- Рассмотрите каплю воды с крахмалом.

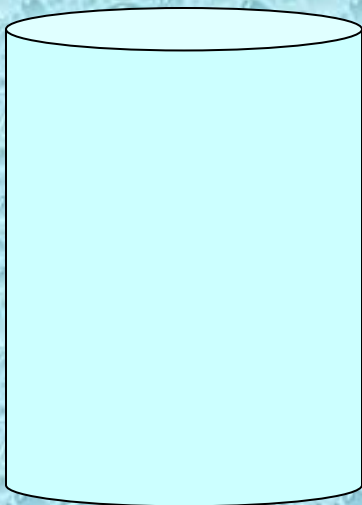
# Запись в дневнике

Цвет воды	<i>Не имеет цвета</i>
Форма воды	<i>Не имеет формы</i>
Вкус воды	<i>Не имеет вкуса</i>
Запах воды	<i>Не имеет запаха</i>
Какие вещества вода растворяет?	сахарный песок, соль, соду
Какие вещества вода не растворяет?	крахмал мел

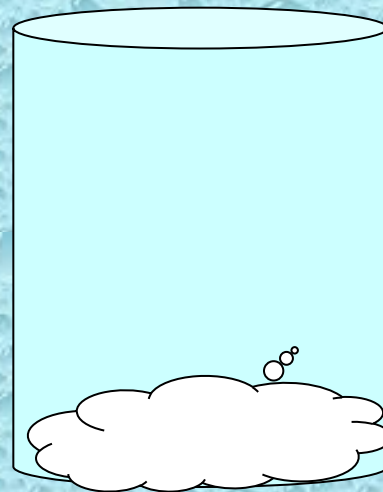


# Зарисуйте в «Дневник исследователя»

соль  
сахар  
сода



мел  
крахмал



Вода

Знакомая незнакомка

# Задание юным исследователям

Узнать:

- растворяется ли в воде стиральный порошок?
- растворяется ли в воде глина?

























