

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?

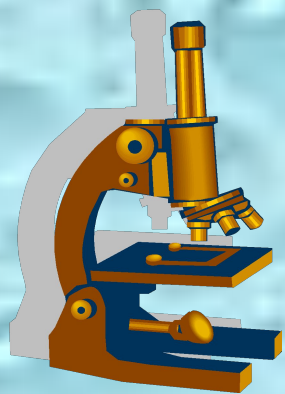
Все данные исследования занесите в
«Дневник юного исследователя»

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

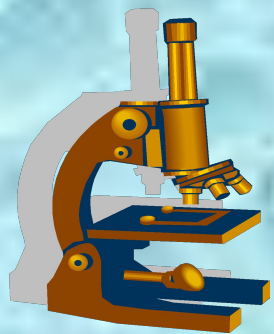
Техника безопасности

Определите цвет воды

путём сравнения



*Сравните цвет
воды с полосками
цветной бумаги*

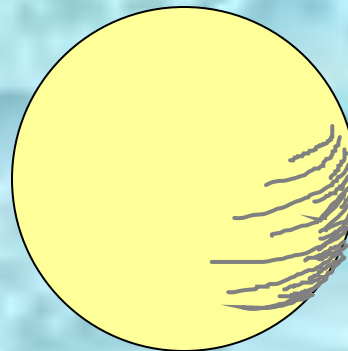


Определите форму воды

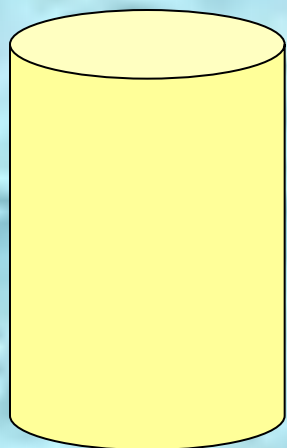
Основные фигуры:



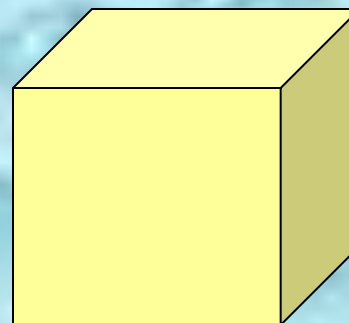
- брус



- шар

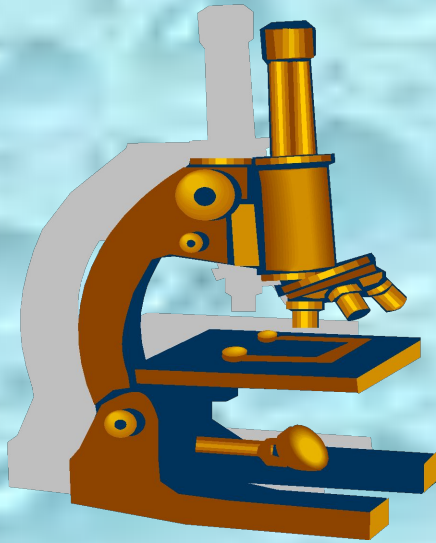


- цилиндр



- куб

Есть ли вкус у воды?

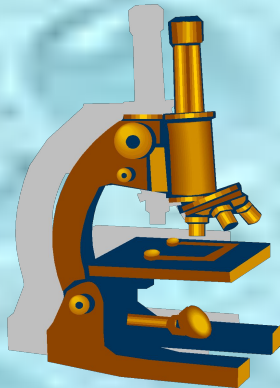


С помощью какого органа
чувств можно определить вкус?

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*

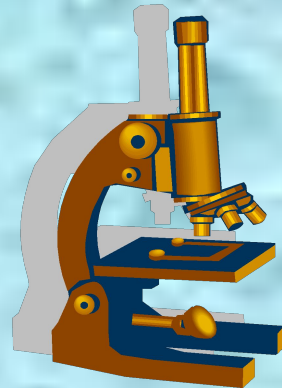
• *Земля*

• *Огонь*

• *Вода*

Определите:

какие вещества вода растворяет,
а какие вещества не растворяет?

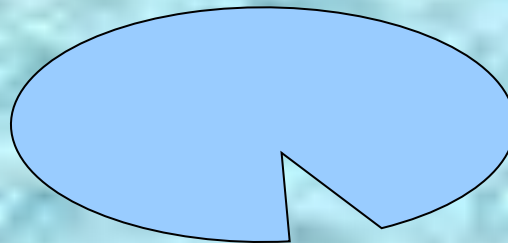
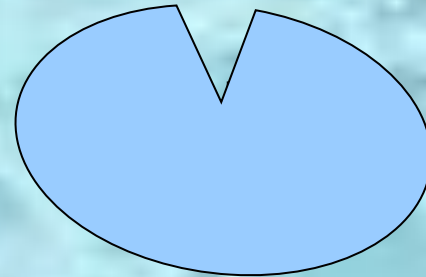
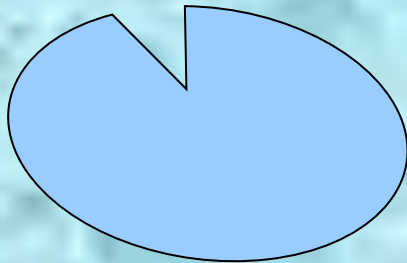


Работай по плану:

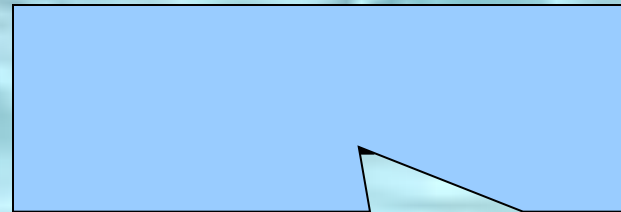
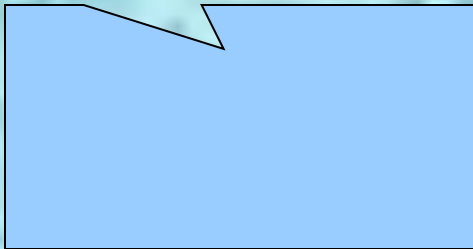
1. В стакан с водой помести немного вещества.
2. Размешай стеклянной палочкой.
3. Перелей раствор в другой стакан через фильтр и воронку.
4. *Если есть осадок – вещество нерастворимое в воде.*
5. *Если нет осадка – вещество растворимое в воде*

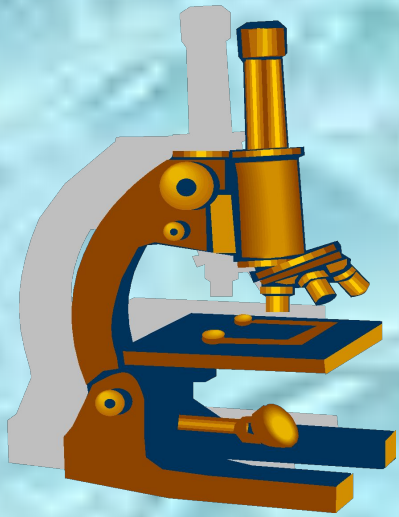
Проверь себя

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.

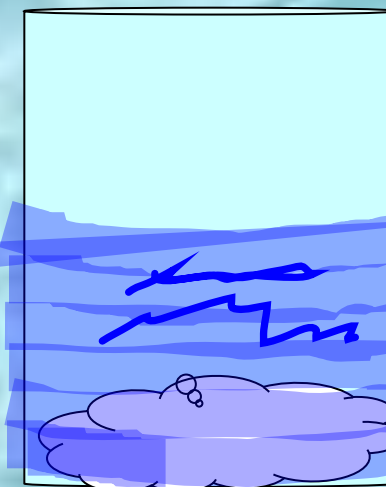
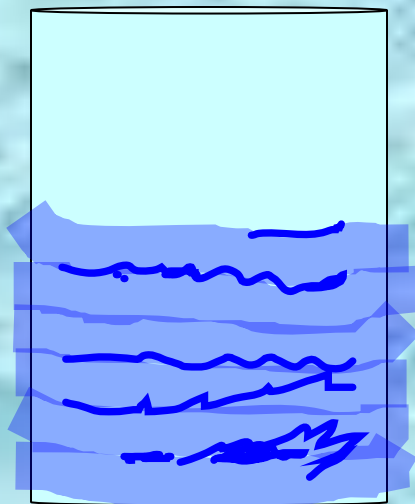
Запись в дневнике

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?























