

Лаборатория ВОДЫ



Цель:

Познакомить детей со свойствами воды

Задачи:

- Рассказать о пользе воды
- Проведение экспериментов



Вода – самое простое и привычное вещество на планете. Мы в течение всей своей жизни настолько привыкли к воде, что даже не замечаем, насколько она необходима для нашей жизни.

Но в то же время вода таит в себе множество загадок. Ее до сих пор продолжают исследовать ученые, находя все больше интересных данных о воде

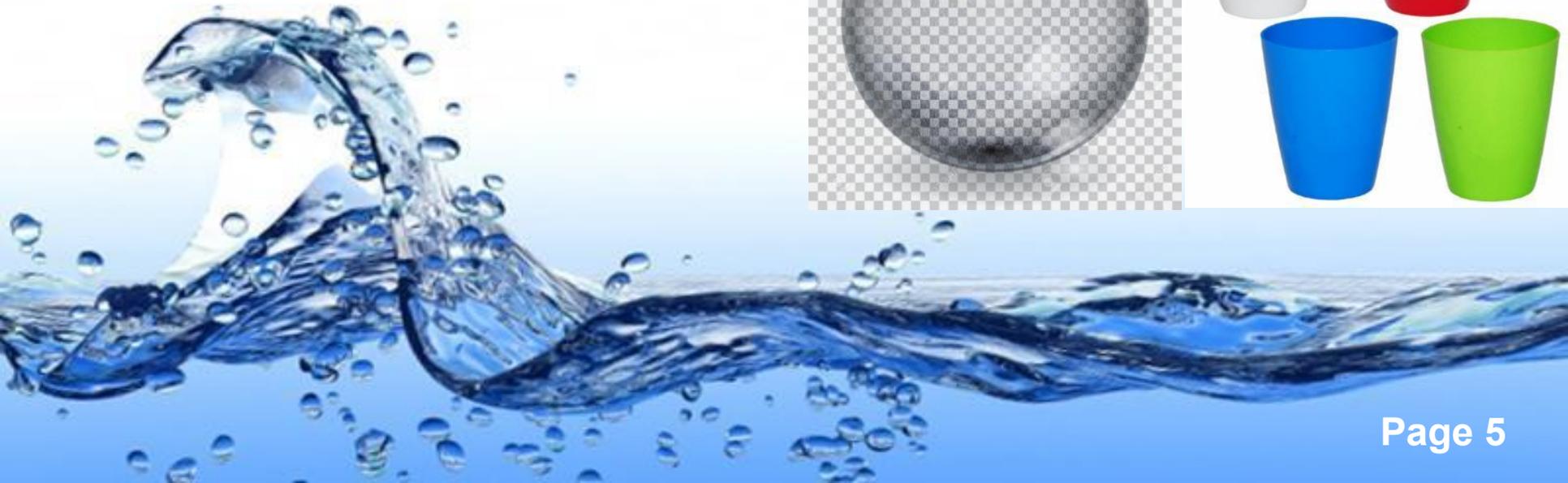


Исследования №1 наблюдения



Нам понадобится :

- Стаканчики с водой
- Ложечки
- Салфетки
- Стеклянный шарик



Ход исследования:

1. Определить цвет воды
2. Определить запах воды
3. Определить вкус воды
4. Опустить шарик в стакан
5. Капнуть на салфетку
6. Перелить воду в другой стакан
7. Сделать вывод



Вывод :

- Вода бесцветная.
- Прозрачная.
- Без запаха.
- Без вкуса.
- Текучая.
- Вода может находиться в жидком состоянии.



Исследования №2

Эксперимент



Нам понадобится

1. пластиковая тарелочка
2. кусочки льда
3. салфетки



Ход эксперимента:

- Определить, какой лёд на ощупь.
- Зажать кусочек льда в ладони.
- Понаблюдать за тем, что произойдёт.
- Сделать вывод.



Вывод :

- 1. Вода при замерзании превращается в лёд и находится в твёрдом состоянии.
- 2. Лёд твёрдый, прозрачный.
- 3. При нагревании он тает.



Исследование № 3

Эксперимент



Нам понадобились:

- Мокрая тряпка
- Школьная доска



Ход эксперимента

- Помыть доску мокрой тряпкой.
- Понаблюдать, что произойдёт с доской через некоторое время.
- Сделать вывод.



Вывод :

- Вода способна испаряться.



Исследование № 4

Эксперимент



Нам понадобились:

- зеркальце с ручкой
- электрический чайник



Ход эксперимента:

- Вскипятить воду в чайнике.
- Над носиком чайника подержать зеркальце с ручкой.
- Понаблюдать за тем, что произойдёт.
- Сделать вывод.



Вывод:

- Вода при сильном нагревании превращается в пар и может находиться в газообразном состоянии.



Исследование № 5

Эксперимент



Нам понадобились

- мел
- стаканчики с водой
- ложечки
- соль
- сахар



Ход эксперимента:

- Положить в воду соль /сахар, мел/
- Размешать содержимое.
- Понаблюдать за тем, что произойдёт.
- Сделать вывод.



Вывод:

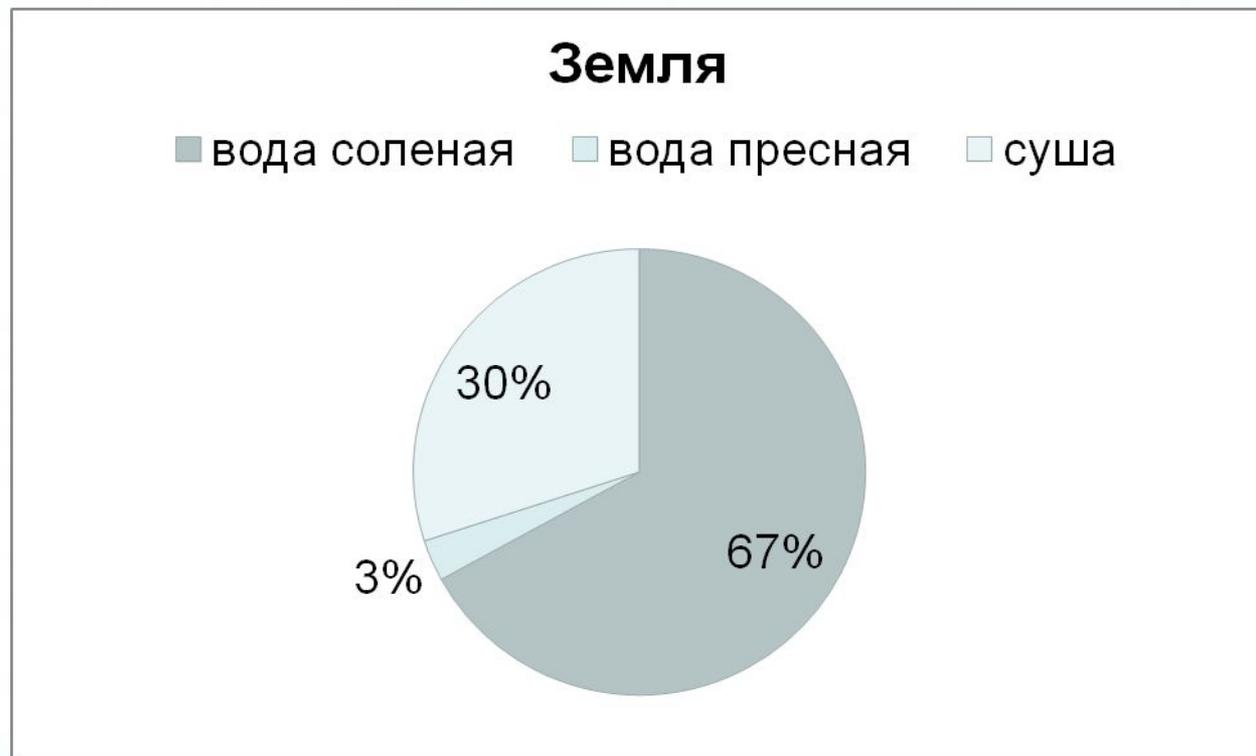
- Вода – растворитель. Но растворяет не все вещества.



А знаете ли вы, что? :



Наша планета Земля на 70% покрыта водой, 3% от всей массы составляет пресная вода, остальное количество воды — это морская вода и ледники. Для питьевых нужд используется только 1%.



Человеческий организм на 70-80% состоит из жидкости.



Человек без еды может прожить более 40 дней. А без воды не больше 2-3 дней.



Могут ли люди ходить по воде?

- Этот вопрос с подвохом



- Люди могут ходить по воде. Ведь она бывает в разных состояниях. Люди ходят по лужам, по льду, по снегу.



Свойства воды

- чистая вода не имеет цвета, запаха и вкуса; замерзает она при нуле градусов и закипает при 100 градусов по Цельсию.

