

Исследовательская работа

Тема:»Вода-основа жизни. Исследование качества воды.»



**Рязанова
Софья ДвГу**



**Кл.руководитель
Пещехонова Е.Н.**





ВЛИЯНИЕ ВОДЫ НА ОРГАНИЗМ

Регулирует
температуру тела

Увлажняет ткани
глаз, носа и рта

Защищает органы
и ткани тела

Снижает нагрузку
на почки и печень,
путем вымывания
отходов

Помогает
предотвратить
запоры

Смазывает суставы

Помогает
растворять
минералы
и другие питательные
вещества, чтобы
сделать их доступными
для организма

Насыщает
питательными
веществами и
кислородом клетки



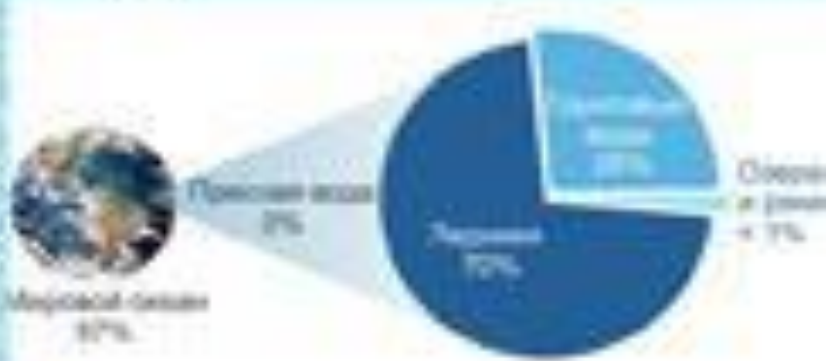
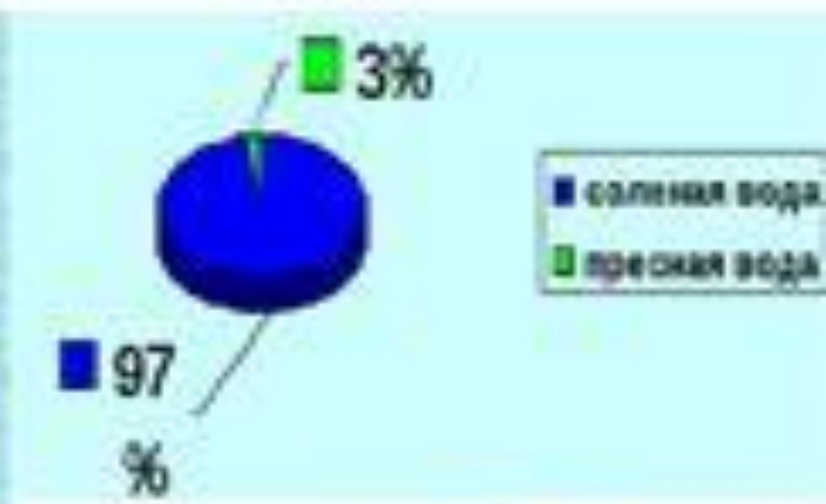


ЗАПАДНОЕ ПОЛУШАРИЕ



ВОСТОЧНОЕ ПОЛУШАРИЕ









Твердое



Жидкое



Газообразное



Я и туча, и туман,
И ручей, и океан,
И летаю, и бегу,
И стеклянной быть могу!



ВОДА

Мой вес : 26 (кг)

$$26 : 3 \times 2 = 17,2 \text{ (л)}$$

в моем организме

17,2 (л) воды

Сколько надо пить?

мой вес 26 (кг)

$$26 \times 80 : 1000 = 2,08 \text{ (л)}$$



Результаты моих наблюдений я представила в таблице №1.

| Пробы воды | Свойства воды | | | | |
|---------------|----------------------|--------|----------------|------|---------------|
| | Цвет | Осадок | Запах | Вкус | Прозрачность |
| №1 | Слабо- желтоватая | нет | слаб. хлора | нет | прозрачная |
| №2 | бесцветная | нет | нет | нет | прозрачная |
| №3 | бесцветная | нет | нет | нет | прозрачная |
| №4 | бесцветная | нет | нет | нет | прозрачная |
| №5 | желто- коричневая | грязь | запах тины | - | сильно мутная |

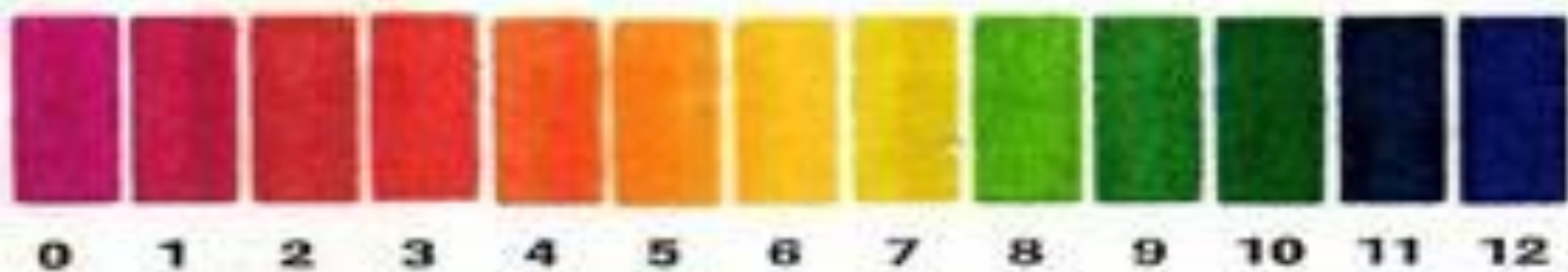
Результаты эксперимента представлены в таблице №2.

| Пробы | Время закипания, мин. |
|-------|-----------------------|
| №1 | 2 |
| №2 | 2 |
| №3 | 1 |
| №4 | 2 |
| №5 | 3 |

Результаты представлены в таблице № 3.

| Виды употребляемой воды | Кол-во опрошенных участников |
|-------------------------|------------------------------|
| Фильтрованная | 5 |
| Бутилированная | 7 |
| Из-под крана | 8 |
| Кипяченая | 5 |
| Итого опрошенных, чел. | 25 |

Эталонная шкала для pH:



| | | | | | |
|----------------|---------------|--------------|-------------|----------------|-----------------|
| pH | 0 1 2 3 | 4 5 6 | 7 | 8 9 10 | 11 12 13 14 |
| Среда раствора | Сильно-кислая | Слабо-кислая | Нейтральная | Слабо-щелочная | Сильно-щелочная |

Результаты представлены в таблице №4.

| | PH | Цвет | Среда раствора |
|----|----|---------|----------------|
| №1 | 7 | желтый | нейтральная |
| №2 | 7 | желтый | нейтральная |
| №3 | 7 | желтый | нейтральная |
| №4 | 7 | желтый | нейтральная |
| №5 | 8 | зеленый | Слабо-щелочная |





