

Вода и жизнь.



Выполнил учащийся 3в класса Солдаткин Ярослав МБОУ
«Темниковская средняя общеобразовательная школа №2»
Руководитель Тютюкова В.Ф, учитель начальных классов

Цель: выяснить значение воды в жизни человека.

Задачи:

- 1.Собрать информацию о воде в научной литературе.
2. Исследовать свойства воды.
- 3.Доказать, что без воды нет жизни на Земле.
- 4.Узнать, как очищают воду.

Задачи.

1. Найти информацию о воде в книгах, в Интернете.
2. Провести опыты по исследованию свойств воды.
3. Сделать выводы.

Гипотеза исследования:

Мы предполагаем, что свойства воды можно
исследовать в быту.

Удивительные свойства воды

текучесть воды



Удивительные свойства воды



Вода принимает форму того сосуда, который заполняет

Удивительные свойства воды



Сделал вывод о прозрачности



Удивительные свойства воды



Вода не имеет вкуса.

Вода имеет свойство
испаряться



Удивительные свойства воды

имеет свойство кипеть



Удивительные свойства воды

превращается в лед



Вода имеет свойство
растворять соли и
другие вещества



Выводы и практическое применение:

- ❖ Вода обладает свойством текучести.

Благодаря этому свойству мы её пьём, готовим пищу, умываемся, пользуемся ей для многих бытовых и промышленных целей.

Человеком это свойство воды широко используется в жилищно-коммунальном хозяйстве: вода, протекая по трубам, поступает в наши дома и квартиры, используется для полива растений, на заводах и фабриках.

- ❖ Вода не имеет формы, но приобретает форму сосуда, в который её наливают.

Благодаря этому свойству человек может создать водохранилище, построить бассейн, поставить цветы в вазу с водой.

❖ Вода прозрачна.

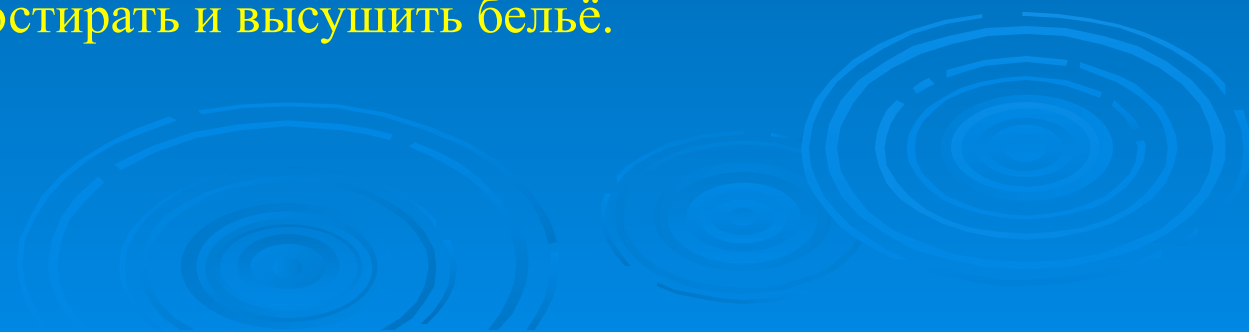
Свойство прозрачности воды используется человеком очень широко: например, аквариумы с диковинными рыбками и водорослями, бассейны и фонтаны с красивым дизайном дна и стен.

❖ Вода не имеет вкуса и запаха.

Благодаря этому наша пища, приготовленная с использованием воды, имеет не одинаковый, а разный вкус и запах–вкус продуктов, а не вкус воды. Уха, борщ, гороховый суп – все имеет разный вкус и запах.

❖ Вода имеет свойство испаряться.

Благодаря этому свойству на Земле возможна жизнь – дожди переносят влагу от океанов, морей, рек и озёр на сушу. А у нас есть возможность постирать и высушить бельё.



- ❖ Вода имеет свойство кипеть при её нагревании (при достижении температуры 100° по Цельсию).

Благодаря этому свойству мы можем, например, варить пищу, заваривать чай, стерилизовать предметы.

- ❖ Вода имеет свойство превращаться в лёд при понижении температуры до 0° .

Поэтому мы можем приготовить мороженое, а ещё – кататься на коньках и лыжах, ведь снег – это «пушистый» лёд.

- ❖ Вода является растворителем для многих веществ.

Она используется для гигиены как самого человека и его одежды, так и дома, школы, различных объектов человеческой деятельности.

Вода используется как растворитель в промышленности.

Водные ресурсы - национальное богатство нашей страны, которое требует бережного отношения: строго учета, охраны от загрязнения, экономного использования.



Родники нашего района

д.Ушаковка



Святой источник в
Санаксарском монастыре



Родники нашего района

С.Кушки

С.Лесное Ардашево



Выводы:

- 1) Вода – неотъемлемая, основная часть всего живого.
- 2) Вода – универсальный растворитель химических веществ.
- 3) Для существования живого организма необходимо постоянное содержание воды в определенном количестве.
- 4) Вода регулирует теплообмен организма с окружающей средой, поддерживает температуру тела.
- 5) Жизнь без воды невозможна.

Спасибо за внимание!

