

Сказочные превращения капельки



Выполнил: Коломасов
Ярослав, 1 «Д» класс

Руководитель проекта:
Волкова Екатерина
Валерьевна

Окружающий
мир

Согласно Указу президента РФ 2017 год в России объявлен годом экологии.

Ухудшается состояние почв, загрязняются воды, опресняются моря...



Поэтому я решил посвятить свою работу воде и выяснить, какими же свойствами она обладает.

□ **Цель исследования :**

□ Выявить удивительные свойства воды и доказать их экспериментально

□ **Задачи:**

□ - изучить информацию по данному вопросу;

□ - провести опыты

□ - проанализировать полученные результаты

□ - сделать выводы

□ **Гипотеза:**

□ Известно, что вода обладает различными свойствами. Возможно ли это доказать практическим путём?

- **Предмет исследования:** свойства воды.
- **Объект исследования:** вода и её различные состояния.
- **Методы исследования:**
 - изучение и анализ литературы и интернет–статей по данной теме;
 - наблюдение;
 - эксперимент.



Вода является основой жизни на нашей планете. Вода покрывает две трети поверхности Земли, оказывает влияние, практически, на все процессы, которые происходят на нашей планете.

Живой мир состоит из воды на 70–95%.

Воде посвящено огромное количество научных трудов, но до сих пор она остается неизученной до конца.



Свойства воды которые мы будем доказывать экспериментально:

- вода может замерзать,
- вода может бежать вверх,
- вода может испаряться,
- вода имеет поверхностное натяжение,
- вода искажает действительность,
- вода проводит электричество.



Опыт первый:

Вода переходит

из жидкого состояния

в твердое (ЛЁД).

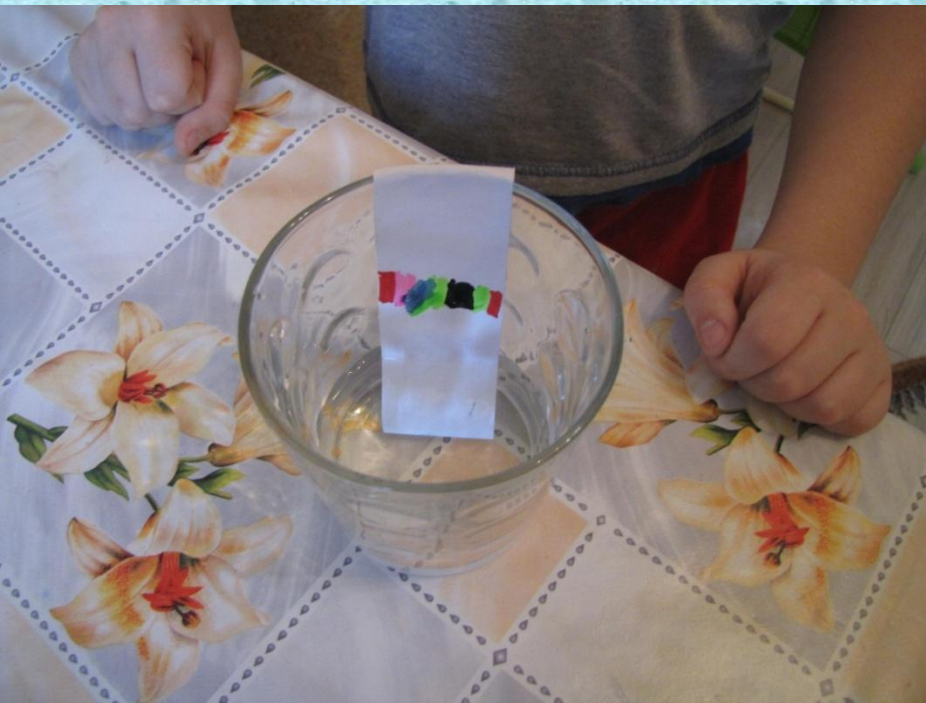




Опыт второй:

Вода бежит вверх.





Опыт третий :

Испарение воды





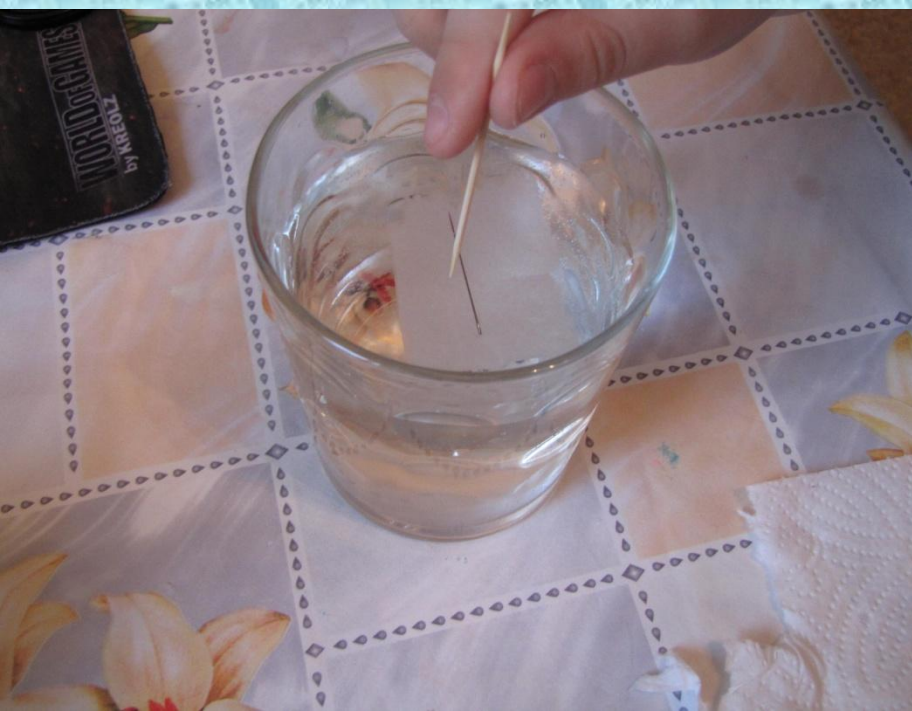
Опыт четвертый:

Натяжение поверхности





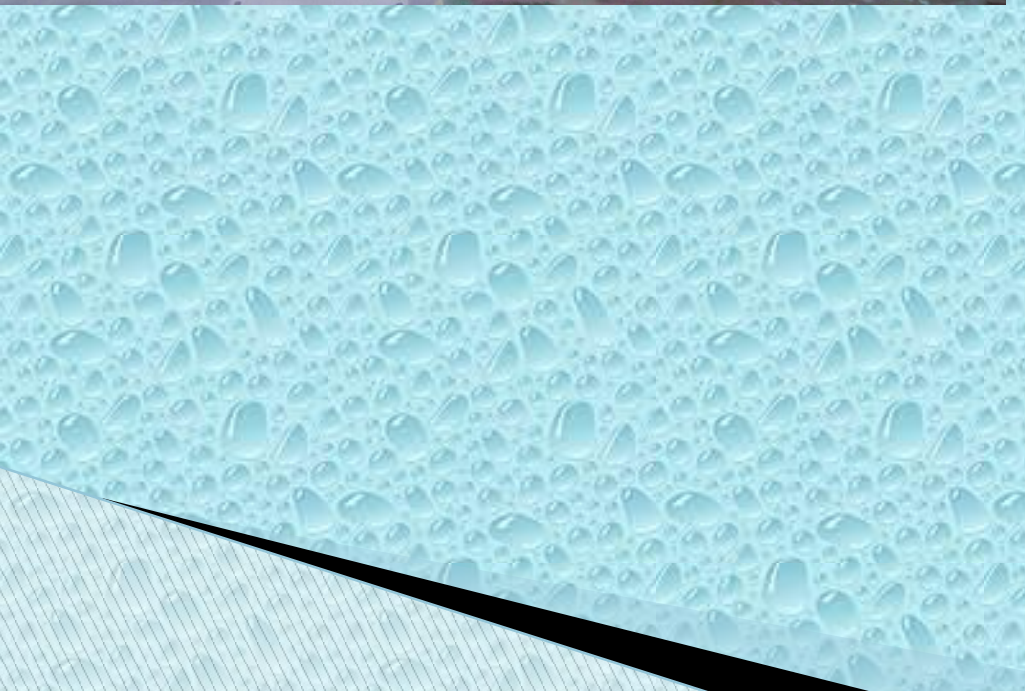
Натяжение
поверхности
удерживает
иголку



Опыт пятый:

Искажение
действительности





Опыт шестой:

вода как проводник
электричества






Соленая
вода



С помощью расчески
накапливаем заряд



После прикосновения
происходит разряд в виде
маленькой вспышки

Вывод

- Наша гипотеза подтвердилась – вода обладает многочисленными удивительными свойствами.
- Вода может являться интересным материалом для опытов, наблюдений и творчества.
- Разработанный проект может быть использован педагогами школ на уроках окружающего мира.

□ Спасибо за
внимание!

□ «Вода! У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое. Нельзя сказать, что ты необходима для жизни: ты сама жизнь».

Антуан де Сент-Экзюпери