

Три секрета воды

Выполнил ученик
4 «А» класса
Агбабов Артём

Вы слышали о воде?
Говорят, она везде!
В луже, в море, в океане
И в водопроводном кране,
Как сосулька, замерзает,
В лес туманом заползает,
На плите у нас кипит,
Паром чайника шипит.
Без неё нам не умыться,
Не наестся, не напиться!
Смею вам я доложить:
Без неё нам не прожить.

(Н. Рыжова)

Мы пользуемся водой
постоянно, но так мало знаем
о ней.

Гипотеза:

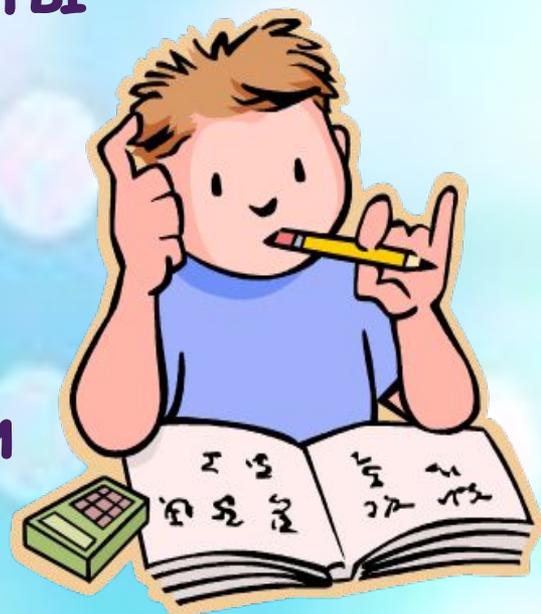
Вода - это не только источник
жизни на Земле, но и самое
загадочное вещество на планете

Цель исследования:

раскрыть секреты воды

Задачи:

- изучить что такое вода и какими свойствами она обладает
- значение воды для нашей планеты
- с помощью опытов попытаться доказать свою гипотезу
- сделать выводы об уникальности воды



Методы:

- определение природных объектов с помощью справочной литературы
- опыт
- наблюдение
- обобщение

Вода – самое обыкновенное
и самое удивительное
вещество на планете.

Только вода может существовать
в твёрдом, жидком и газообразном
состоянии





Не имеет:
✓ цвета
✓ вкуса
✓ запаха

Входит в
состав всех
живых
организмов



Растворяет
вещества

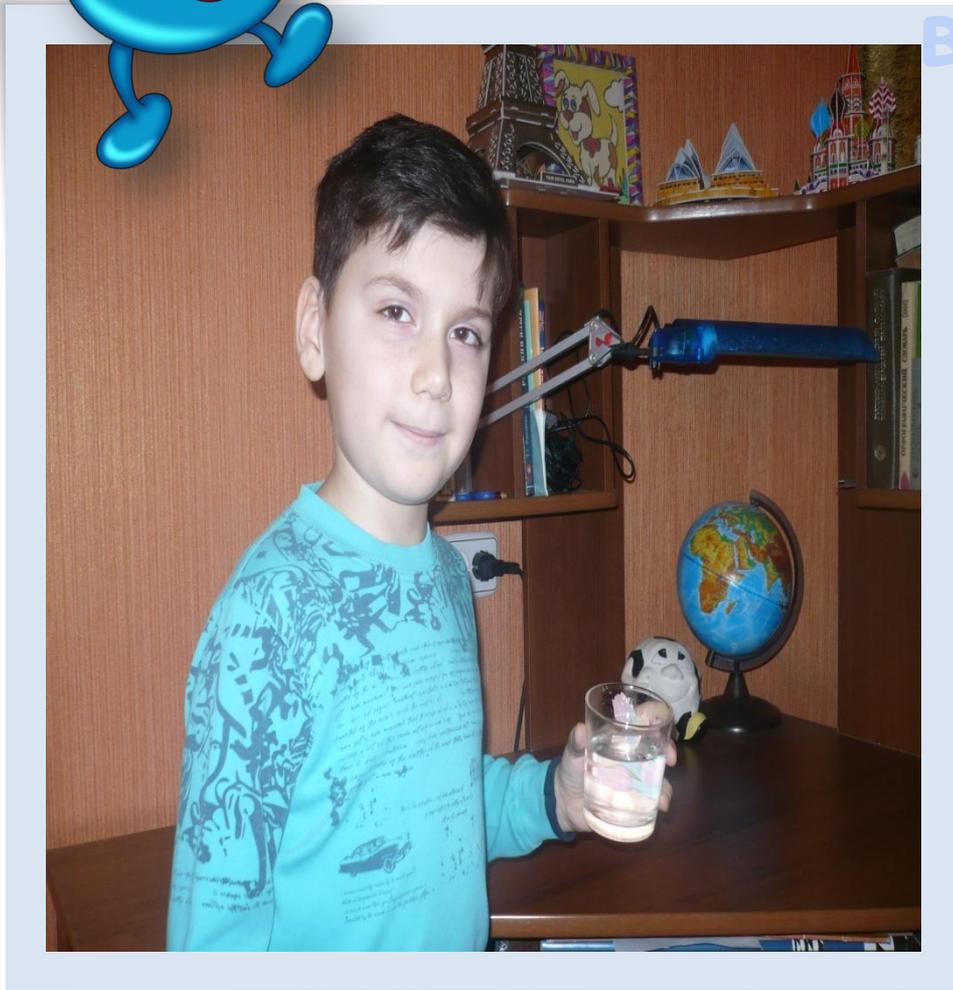


Наша жизнь
зародилась
в воде



Первый секрет

Плѐнка на поверхности ВОДЫ





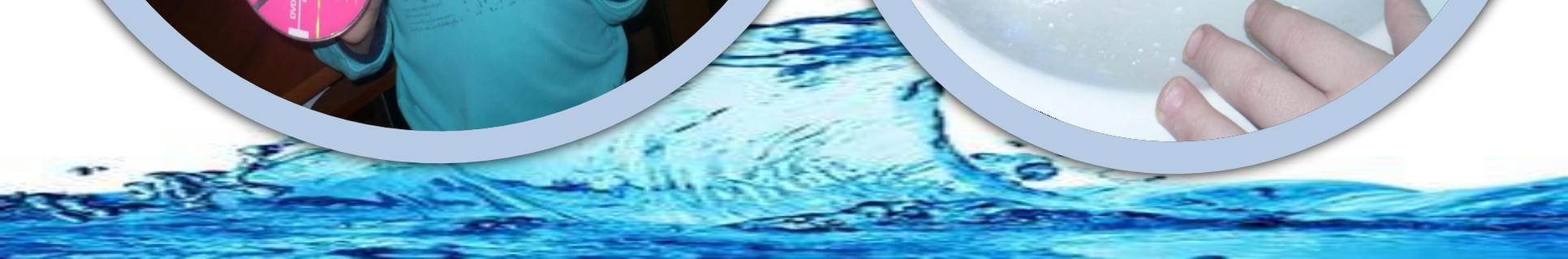
Вывод 1:

- На поверхности воды есть плёнка, она образуется
- при контакте воды с воздухом. Эта пленка
- способна удерживать легкие предметы .



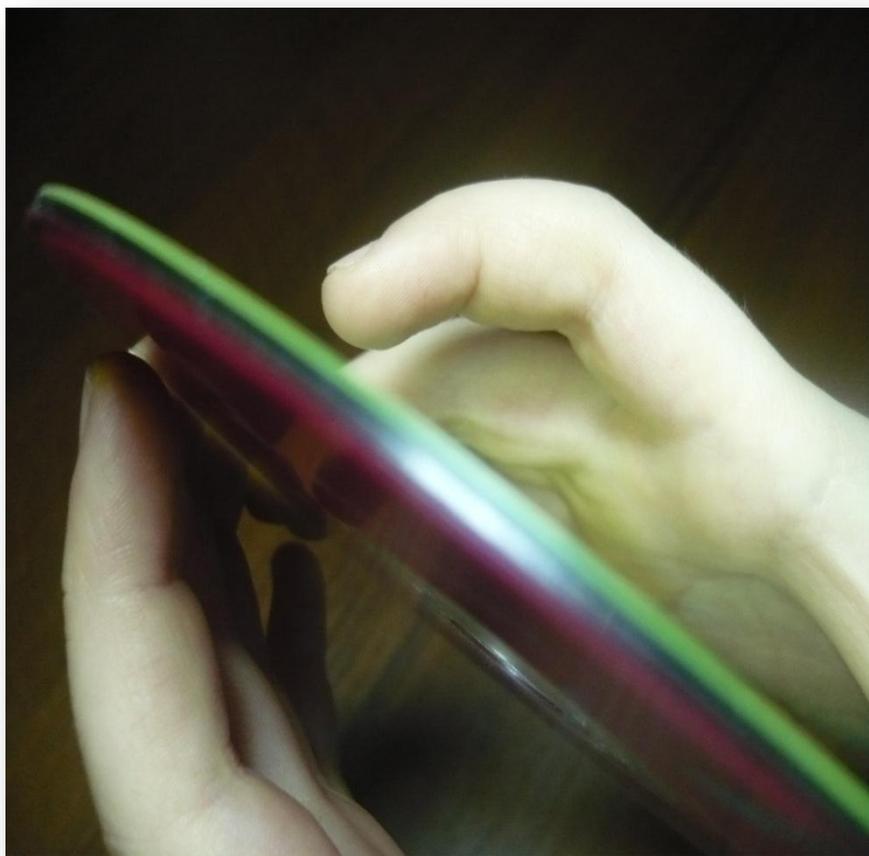
Второй секрет

Как клеит вода?



Вывод 2:

Вода склеивает предметы, потому что молекул двух тел переплетаются друг с другом.



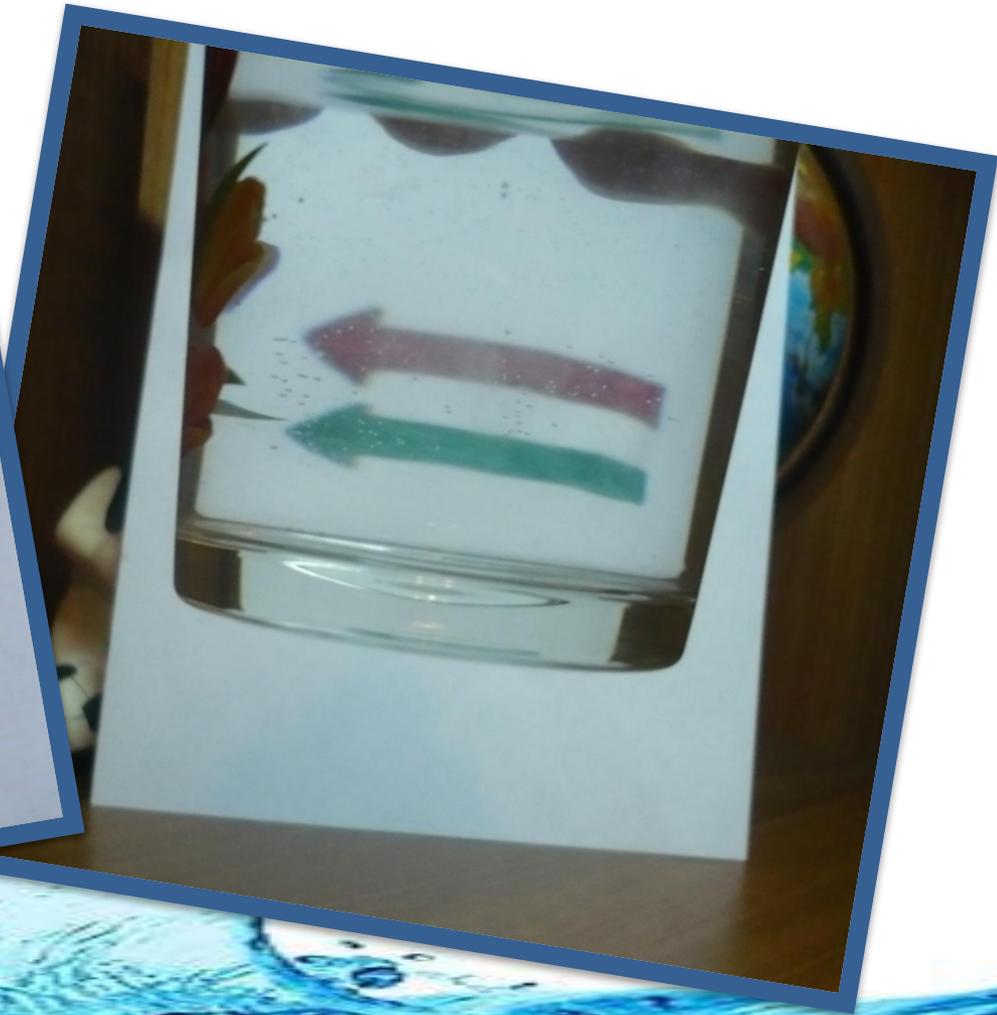
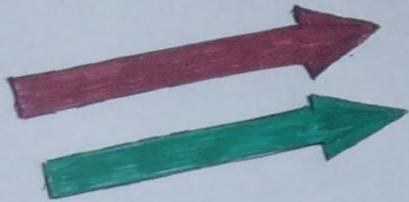


Третий секрет Всё наоборот



Вывод 3:

Наполненный водой стакан превращается в линзу. Лучи проходящие через неё создают перевёрнутое изображение.



Выводы :

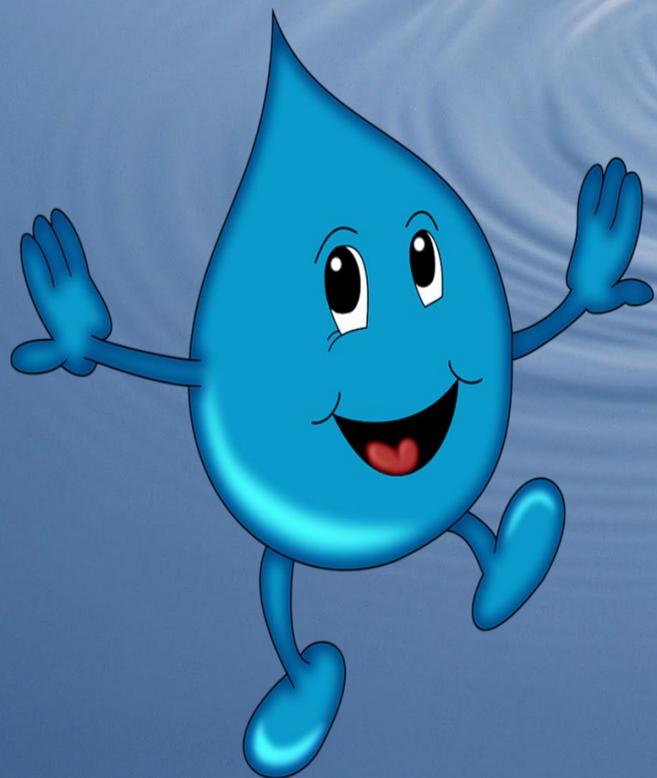
- ❖ Вода – самая загадочная жидкость на Земле
- ❖ Вода удерживает на поверхности легкие предметы
- ❖ Вода обладает способностью склеивать предметы
- ❖ Вода может выполнять роль линзы

Гипотеза
подтвердилась:

Вода - это
действительно не только
источник
жизни на Земле, но и
самое
загадочное вещество на
планете.



Мы разгадали только
три секрета воды, но ещё многое
остаётся для нас загадкой.



Спасибо за
внимание !

Список используемых источников:

1. Большая энциклопедия начальной школы. Земля и вода: вопросы и ответы. – М.: ОЛМА Медиа Групп, 2013.- 208 с.: ил.
2. Вода в природе [Электронный ресурс]
http://www.cawater-info.net/all_about_water/?p=1044
3. Самая необычная и загадочная жидкость [Электронный ресурс]
<http://veronium.narod.ru/Aqua.htm>
4. Три состояния воды [Электронный ресурс]
<http://iessay.ru/ru/other/prirodovedenie/stati/zemlya-ka-k-planeta/tri-sostoyaniya-vody>