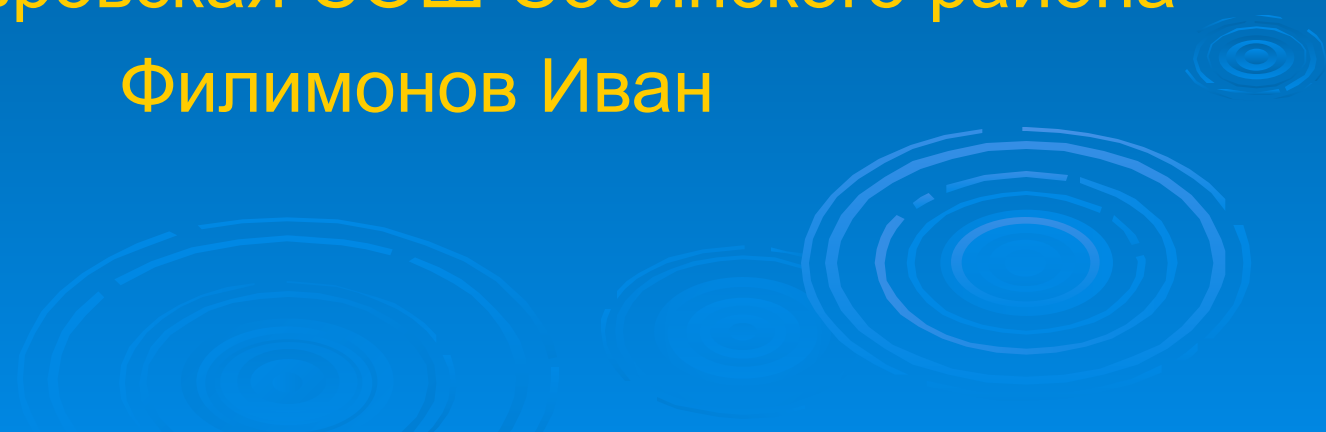


Исследовательский проект

«Вода - самое удивительное вещество на Земле»

Выполнил ученик 3А класса
МОУ Ставровская СОШ Собинского района
Филимонов Иван

The background features several concentric circles of varying sizes and opacities, resembling ripples on water, scattered across the lower half of the slide.

Цель - Доказать, что вода –
особое вещество без которого
невозможна жизнь на Земле.

ЗАДАЧИ

- Изучить свойства воды
- Научиться делать опыты
- Выяснить значение воды на Земле

*« Она минерал, она H_2O ,
Она во Вселенной превыше всего».*

Что такое вода?

***ВОДА - Химическое соединение
водорода и кислорода.***



ГИДРОСФЕРА – водная оболочка Земли.



ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА



«Вода, вода, кругом вода»

ГИДРОСФЕРА

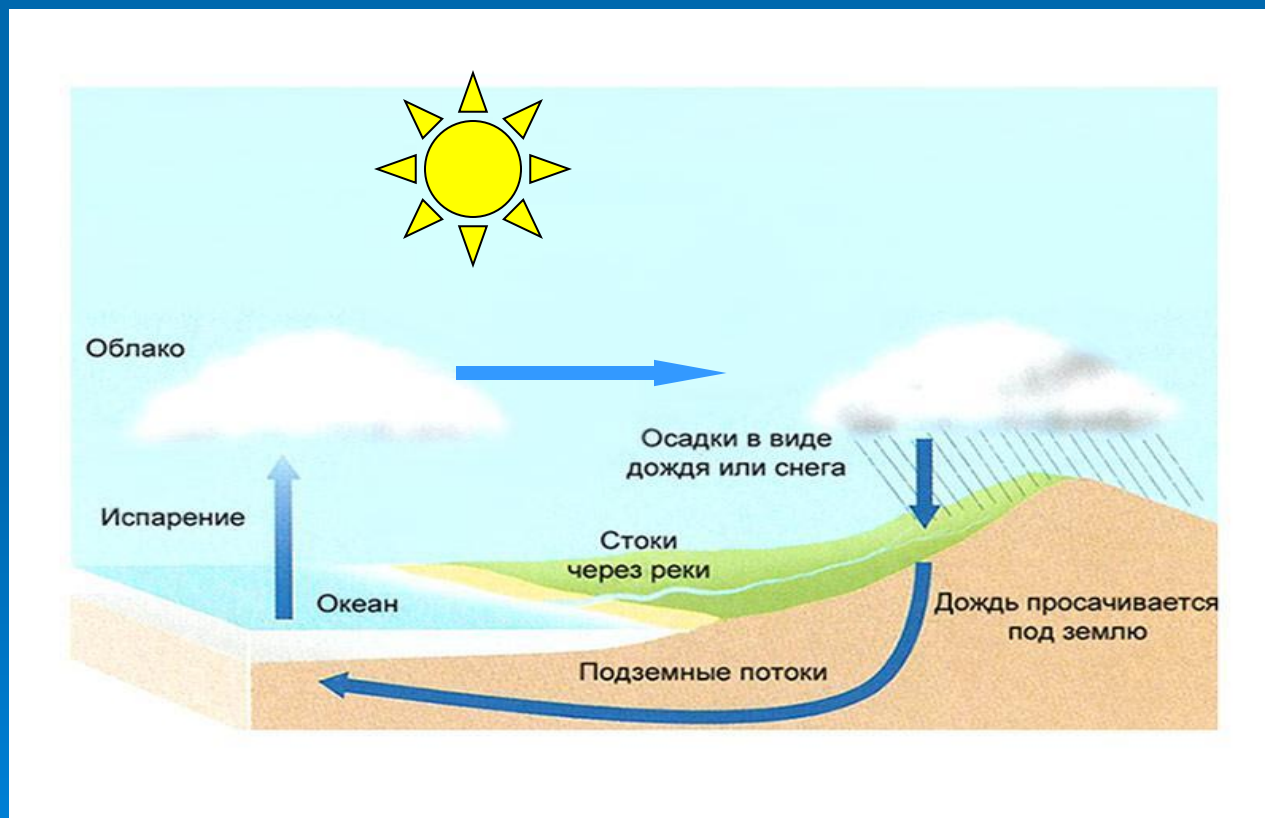


*«Я и льдинка голубая,
Я и капля дождевая,
Я снежинка вырезная,
Я по травке разлита,
Догадайся, кто же я?»*



*« В морях и реках обитает,
Но часто по небу летает.
А как наскучит ей летать,
На землю падает опять».*

□ Почему не кончается вода на Земле?



МИРОВОЙ КРУГОВОРОТ ВОДЫ

ОПЫТ 1

- Вода испаряется (переходит из жидкого состояния в пар). Скорость испарения зависит от температуры и от площади поверхности воды.



ОПЫТ 2

- Парообразная вода при охлаждении превращается в жидкость



ОПЫТ 3



□ При температуре 0 градусов вода превращается в лед - твердое состояние.



ОПЫТ 4

- ❑ Лед бело-голубой, плотный, не очень прозрачный. Легче воды.
- ❑ Лед хрупкий и тает при температуре 0 градусов



ОПЫТ 5 - СВОЙСТВА ВОДЫ

- Вода не имеет собственной формы
- Капля воды выпуклая.
- Текучесть



ОПЫТ 6 - СВОЙСТВА ВОДЫ

□ Вода прозрачная



Не имеет вкуса
и запаха.



СВОЙСТВА ВОДЫ

Мертвое море



Аральское море

ОПЫТ 7 - СВОЙСТВА ВОДЫ



ВОДА - хороший
растворитель

СОЛЬ кристаллизуется
из очень
соленого раствора.



ОПЫТ 8 - СВОЙСТВА ВОДЫ

- Некоторые вещества тонут в воде, некоторые плавают.
- Плавучесть тела зависит от его формы и плотности



ВЫВОД:

Вода обладает следующими свойствами:

- жидкость без запаха, вкуса, цвета (в толстых слоях голубоватая)
- прозрачная;
- не имеет собственной формы;
- плотность воды небольшая поэтому некоторые вещества по ней плавают;
- лед превращается в воду при 0 градусов, вода превращается в пар при 100 градусов;
- вода хороший растворитель, поэтому в природе преобладает соленая вода;
- вода обладает текучестью;
- вода бывает в виде льда, жидкости и пара.

ОБЛАДАЯ ТАКИМИ СВОЙСТВАМИ ВОДА ИГРАЕТ БОЛЬШУЮ РОЛЬ В ПРИРОДЕ И ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА!

*« Вода-вещество, которое
создало нашу планету»
(Б.Ф.Сергеев)*

□ **Какие «профессии» есть у воды?**

1. Вода - начало всех начал



**2. Вода-
среда жизни**

3. Вода участвует в формировании климата.



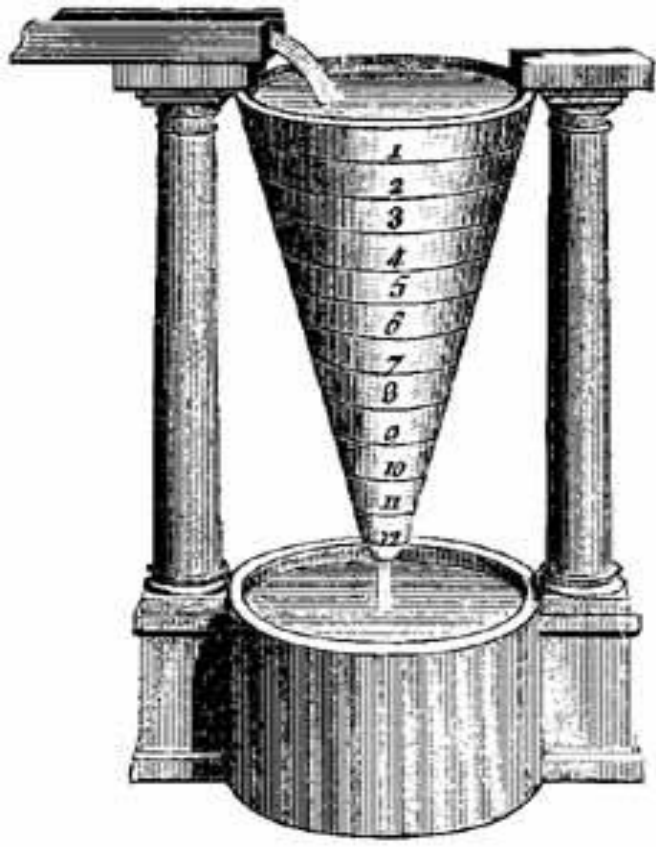
4. Вода-целитель
«Купайтесь в речке, в ванне,
Нырять с головой,
И в море, океане,
Везде дружи с водой!»

5. Вода- землекоп



Водомет

6. Вода - измеритель



7. Вода тушит пожары

8. Вода угрожает



9. Вода - ресурс для транспорта, промышленности и сельского хозяйства



!!! «Водный голод»

*Нехватка
чистой
пресной воды.*

Берегите воду!



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

...

С тобой возвращаются к нам силы, с которыми мы уже простились.

...

Ты самое большое богатство на свете, но и самое прихотливое. ...Ты не приемлешь ни каких примесей, ты не выносишь порчи, ты пугливое божество...» (А. де Сент-Экзюпери.)

ВЫВОДЫ

- Мне было интересно работать над этим проектом.
 - Больше всего мне понравилось самому проводить опыты и таким образом изучать воду.
 - Узнав много нового о воде я понял, что без воды действительно невозможна жизнь на Земле.
- 