

Круговорот воды в природе

Цель: Выяснить является ли вода хорошим растворителем, что случится, если воду нагреть или охладить; выяснить что происходит с водой в природе; что будет если не беречь воду.

Задачи:

- Изучить три состояния воды.
- Узнать у взрослых о свойствах воды
- Посмотреть телепередачи
- Провести опыты

ГИПОТЕЗЫ:

- Вода – это жидкость;
- Вода – хороший растворитель;
- При нагревании вода превращается в пар;
- Если воду заморозить, то получится лед;
- Если лед растает получится вода.

Этапы :

- Проблематизация, целеполагание.
- Планирование.
- Реализация.

Методы:

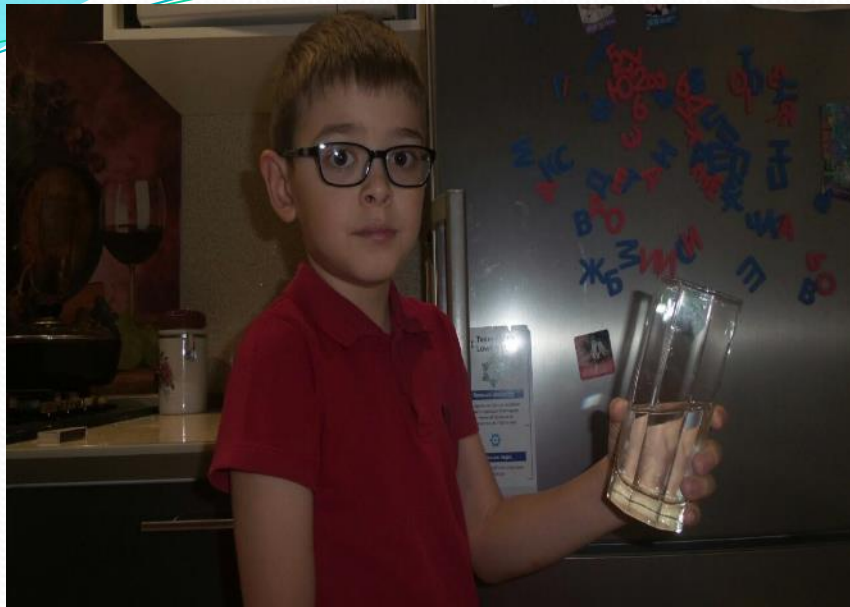
- Наблюдение
- Поисковые
- Словесные
- Практические
- Наглядные

Вода – это жидкость.

Вода - самое распространенное химическое соединение на Земле. Ею покрыто три четверти нашей планеты. Если распределить всю воду равномерно по поверхности земного шара, получится пленка толщиной около 3 километров.



Бывает ли твердая вода?





Вода может быть газообразной.



Вода хороший растворитель.

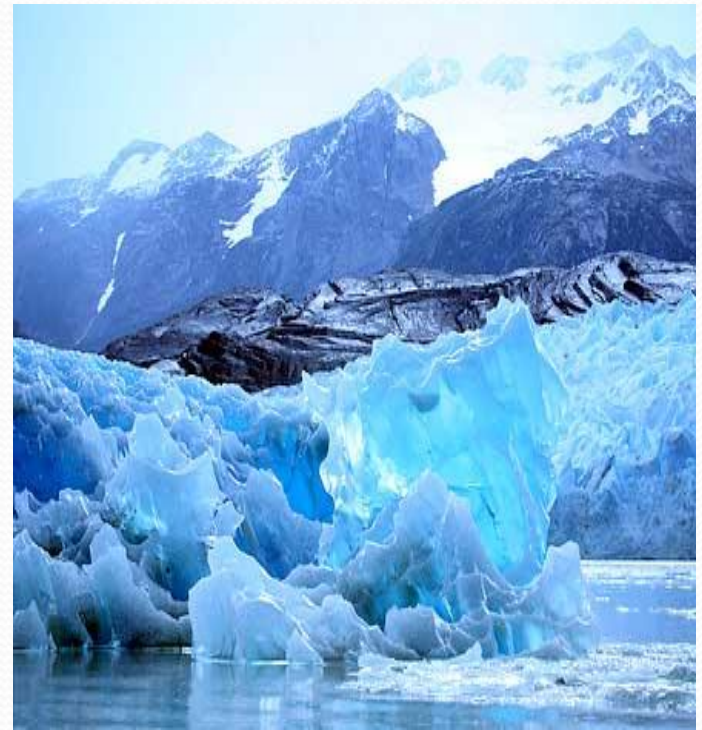






Таяние льда.

Замороженную воду поставили на солнечный подоконник. Лед нагрелся и растаял. Вода может из твердого состояния перейти опять в жидкое. Но хорошо ли таяние замороженной воды в природе? Происходит быстрое таяние ледников. Это опасно тем, что растаявшие ледники затопят поверхность суши и кончится мировой запас пресной воды.

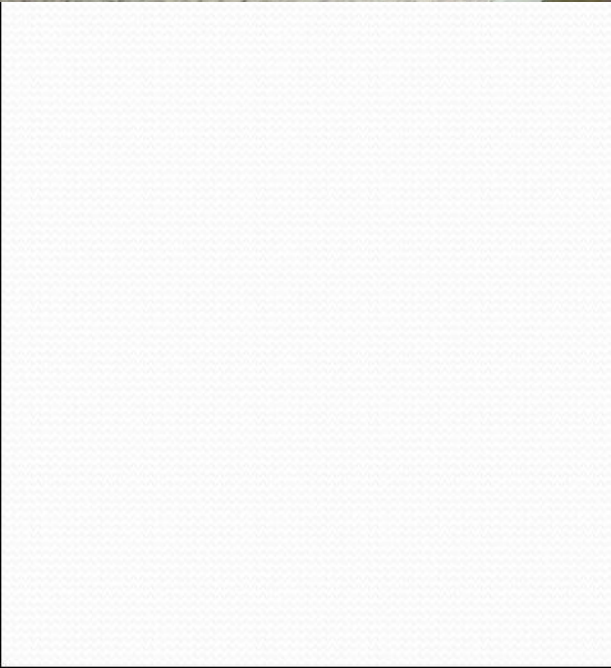


Круговорот воды.

Испаряясь капельки воды собирались в стакане стекали на край стакана. Выливая полученную из пара воду в чайник, она снова превращалась в пар, а затем в капли воды. Так происходит круговорот.

Такой же круговорот воды происходит и в природе.





Круговорот воды в природе.

С поверхности океанов и морей испаряется много воды. Пар поднимается высоко над землей и собирается в облака. Потом ветер разносит облака по планете и благодаря этому в разных частях земного шара идет дождь или снег. Если бы этого не происходило, то там, где нет морей и озер, не росли бы растения и деревья. Без воды не возможно существование ни одного живого организма на Земле.

Выводы

Вода бывает жидкой, газообразной (пар), твердой (лед). Состояние воды зависит от ее температуры.

Несмотря на то, что вода самое распространенное вещество на нашей планете, воды, которая пригодна для питья и приготовления пищи очень мало. Поэтому нужно ее беречь, экономить и стараться не загрязнять!

Спасибо за внимание!