

Круговорот воды в природе



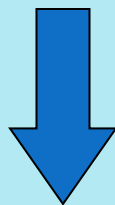
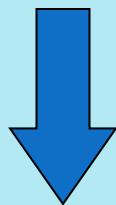
Источником движения воды на Земле является энергия Солнца. Солнечные лучи попадают на поверхность Земли, нагревают ее и превращают в пар. В среднем каждый час с 1 квадратного метра водной поверхности испаряется 1 килограмм воды!

Солнце, как горячая плита, нагревает Землю. Под действием солнечных лучей вода всё время испаряется с поверхности водоёмов, земли, с листьев растений.



Вода во время круговорота может быть в трех состояниях: жидком, твердом, газообразном. Вода является самым ценным и самым необходимым веществом для жизни живых организмов.

Три состояния воды



Жидкое тело	Твердое тело	Газообразно е тело
вода	лед, снег	пар

Этапы круговорота

- Испарение с поверхности океана
- Охлаждение пара
- Образование облаков
- Перемещение облаков на сушу
- Выпадение осадков
- Пополнение рек и подземных вод
- Сток в океан



Виды круговоротов воды в природе

Большой (мировой) круговорот воды - водяной пар, образовавшийся над поверхностью океанов, переносится ветрами на материки, конденсируется и выпадает там в виде осадков и возвращается в океан в виде стока.

Малый (океанический) круговорот воды - водяной пар, образовавшийся над поверхностью океана, конденсируется и выпадает в виде осадков снова в океан.

Внутриконтинентальный круговорот воды - водяной пар, образовавшийся над поверхностью суши, конденсируется и опять выпадает на сушу в виде атмосферных осадков.

Значение круговорота воды очень велико, потому что он связывает между собой все оболочки Земли: атмосферу, гидросферу, литосферу и биосферу. Он обеспечивает сушу пресной водой, которая постоянно обновляется. В процессе круговорота изменяется качество воды: при испарении соленая морская вода превращается в пресную, а загрязненная – очищается. Вода переносит огромное количество веществ, необходимых для жизни на Земле.



Спасибо за внимание