

# Круговорот воды в природе

Козлова Вероника

9Б-32к



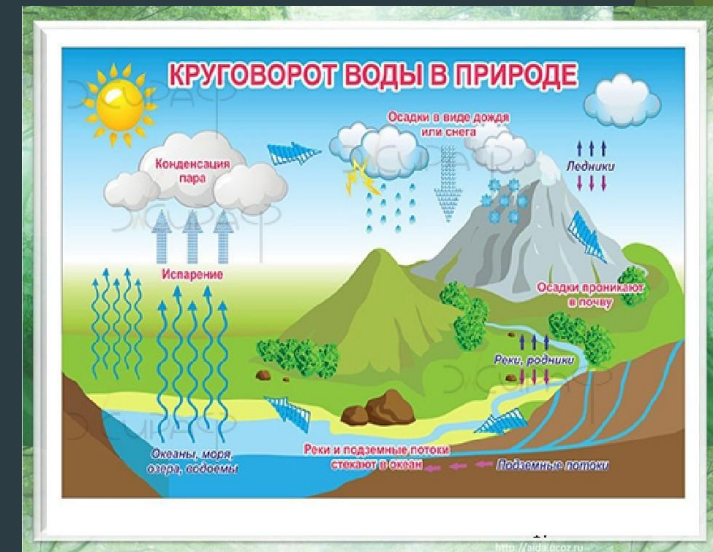
# Что такое круговорот воды?

- ▶ Круговорот воды на Земле – природный процесс, представляющий собой непрерывный водный обмен между атмосферой, литосферой и Мировым океаном. В процессе этого обмена водная масса меняет агрегатное состояние: из жидкой или твердой превращается в газообразную, и обратно.



# Круговорот воды в природе

- ▶ Вода- это уникальное вещество. Без нее нет жизни на нашей планете и ее пределами.
- ▶ Гидросфера, атмосфера, литосфера, связаны между собой единым глобальным процессом, которым является круговорот воды в природе.



# Этапы круговорота

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

## Этапы круговорота:



# Роль круговорота воды в природе

- ▶ Благодаря круговороту воды в природе, вода может переносить различные питательные вещества из одного места в другое.
- ▶ Испаряясь с поверхности мирового океана, вода становится пресной.
- ▶ Пробираясь сквозь толщу земли, вода избавляется от твердых примесей и очищается.



# Состав гидросферы

- ▶ Вода образует водную оболочку нашей планеты «гидросферу». Она включает воду во всех трех состояниях- жидком, твердом и газообразном.



## **Источники движения воды на Земле**



**В среднем каждый час с 1 квадратного метра водной поверхности испаряется 1 килограмм воды! Теоретически за 1000 лет почти вся вода Мирового океана может побывать в виде пара.**

- ▶ Круговорот воды в природе-один из основополагающих процессов на планете Земля.
- ▶ Круговорот воды лежит в основе многих процессов , происходящих в природе.
- ▶ Круговорот воды подвластен энергии Солнца и силе тяжести.





- ▶ Круговорот воды – один из самых значимых природных процессов, он связывает все планетарные оболочки, позволяет им полноценно функционировать. Без распределения воды по земному шару невозможно было бы существование жизни. Благодаря круговороту воды в биосфере переносятся важные для живых организмов минеральные элементы и органические вещества, формируются оптимальные климатические условия.

