



# Круговорот ВОДЫ

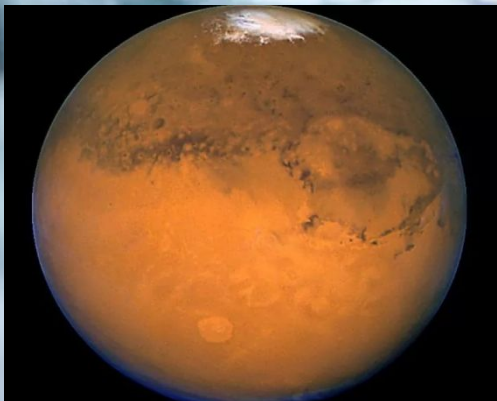
Работу выполнили  
Курмакаева Диляра  
Бадаева Анастасия

**Вода – самое необыкновенное вещество в мире.**  
**Она есть во всех уголках вселенной. Среди**  
**планет Солнечной системы вода**  
**распространена очень неравномерно.**

**На Венере воды очень мало и она**  
**находится в газообразном**  
**состоянии.**



**Только на Земле царство**  
**– жидкой воды.**



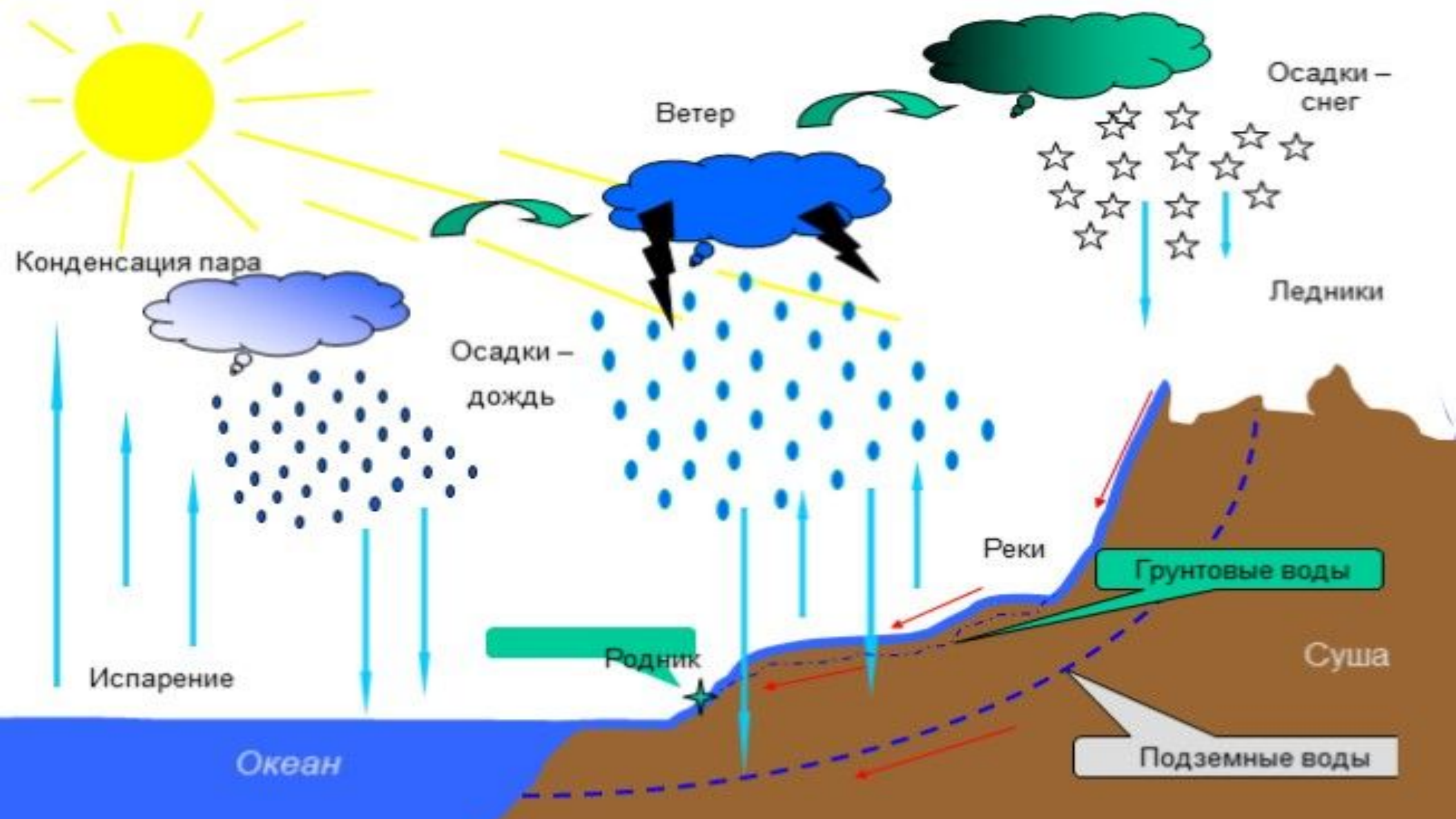
**На Марсе весь небольшой**  
**объем воды – лед.**

# Содержание воды в природе



**Запасы воды на Земле - 1млн 454тыс м3, из них менее 2% относится к пресным водам, а доступны для использования 0,3%. Большая часть пресной воды недоступна человеку, т.к. содержится в ледниках. Объем воды в Мировом океане составляет 1370 млн км3.**

**На поверхности Земли  $1,39 \times 10^{18}$  т В атмосфере  $1,3 \times 10^{13}$  т Вода - это самый распространенный на Земле**



Конденсация пара

Ветер

Осадки – снег

Ледники

Осадки – дождь

Испарение

Реки

Грунтовые воды

Родник

Суша

Океан

Подземные воды

# Этапы

## круговорота

1. Испарение с поверхности океана
2. Охлаждение пара и конденсация
3. Образование облаков
4. Перемещение облаков на сушу
5. Выпадение осадков
6. Пополнение рек и подземных

**Испарение - процесс превращения жидкости в пар при любой температуре. Молекулы в жидкости непрерывно движутся. Если какая-нибудь молекула подойдет к поверхности и сможет вылететь из жидкости, то над жидкостью образуется пар. Чтобы вылететь из жидкости молекуле нужно иметь энергию, достаточную для преодоления притяжения соседних молекул. Жидкость при испарении охлаждается, так как внутренняя энергия уменьшается. Испарение зависит**

- 1) От влажности воздуха.**
- 2) От вида жидкости.**
- 3) От ветра**



Конденсация - явление превращения пара в жидкость. Она происходит в воздухе, насыщенном паром, при понижении температуры или изменения давления атмосферы, над водой и земной поверхностью, на предметах и растениях. В результате конденсации образовывается туман, облака, роса. Конденсация-это процесс обратный испарению.



# 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.





**Спасибо за  
внимание!**