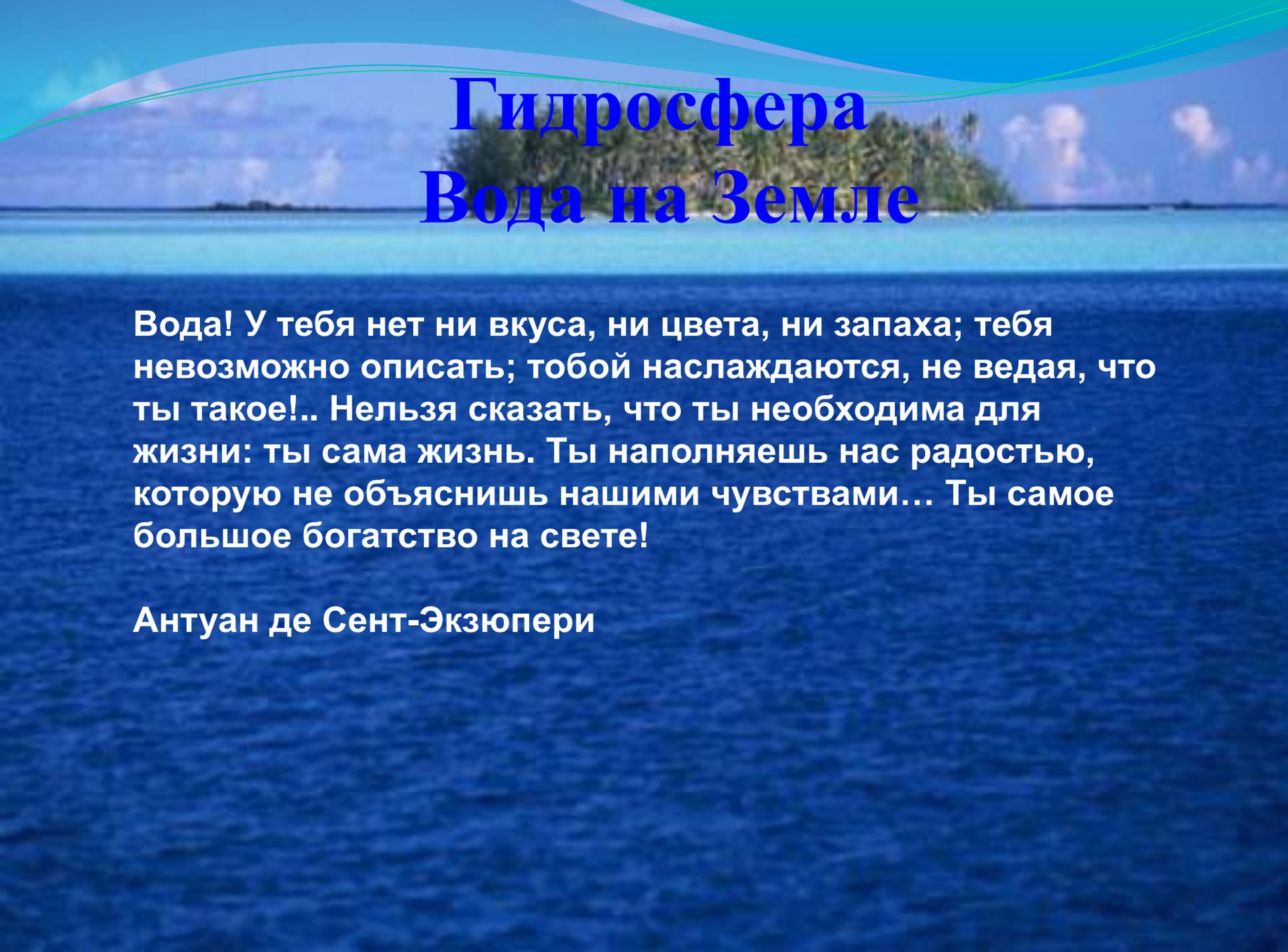




- В морях и реках обитает,
- Но часто по небу летает.
- А как наскучит ей летать
- На землю капает опять

- Я и туча , и туман,
- И ручей, и океан,
- И летаю и бегу
- И стеклянной быть могу!





Гидросфера

Вода на Земле

Вода! У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха; тебя невозможно описать; тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое!.. Нельзя сказать, что ты необходима для жизни: ты сама жизнь. Ты наполняешь нас радостью, которую не объяснишь нашими чувствами... Ты самое большое богатство на свете!

Антуан де Сент-Экзюпери

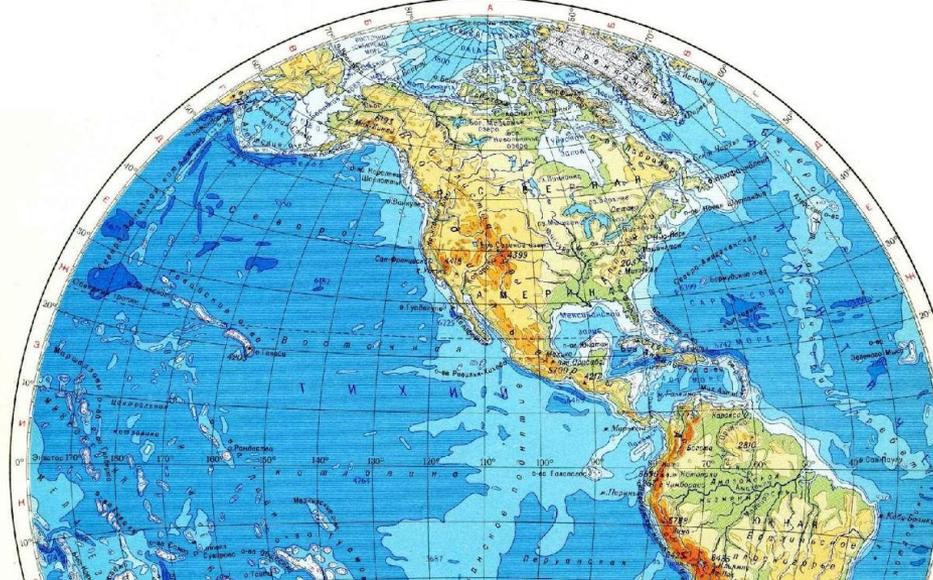


Водная оболочка нашей планеты -называется гидросферой (от греческих слов «гидро» - вода, «сфера» - шар).

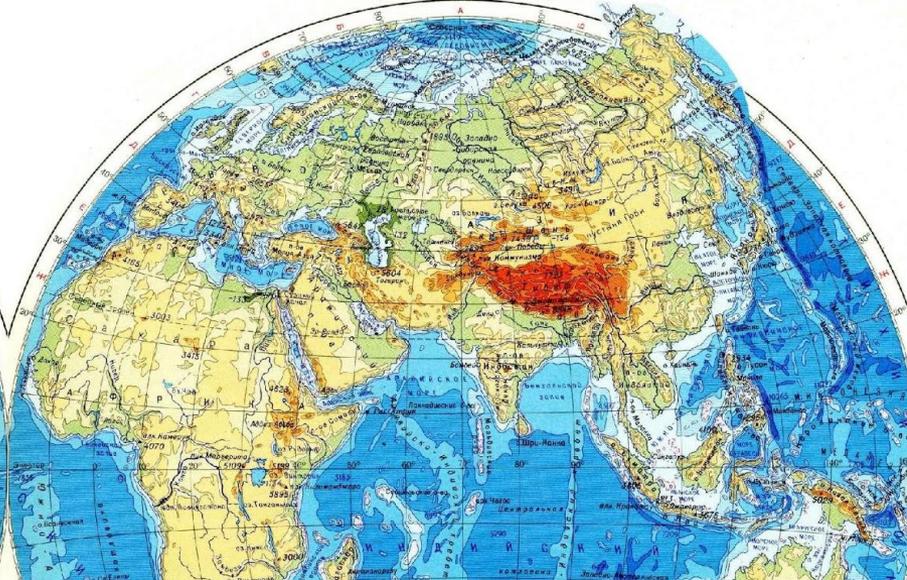
В настоящее время вода занимает $\frac{3}{4}$ поверхности Земли.



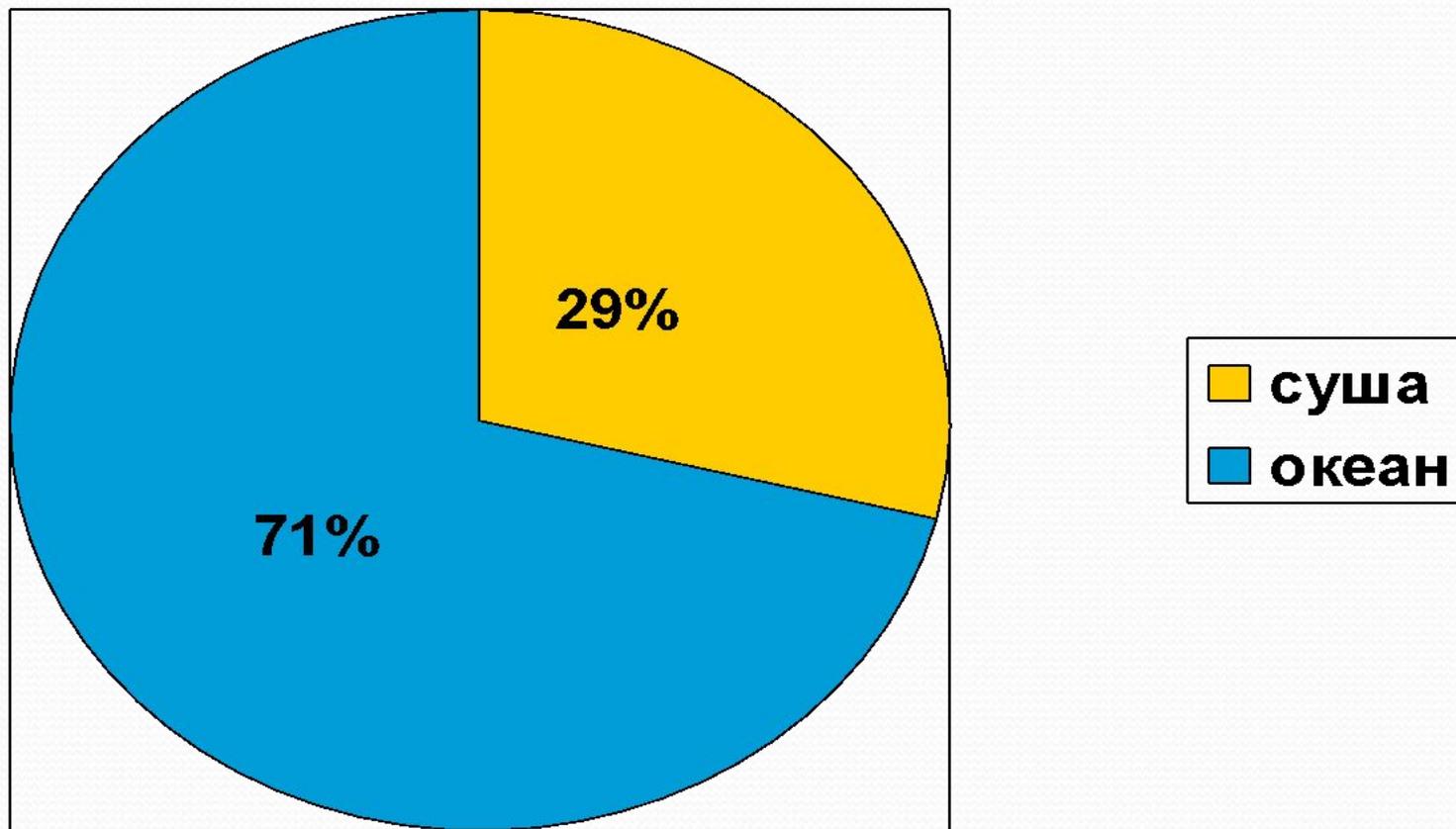
ЗАПАДНОЕ ПОЛУШАРИЕ



ВОСТОЧНОЕ ПОЛУШАРИЕ



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СУШИ И ВОДЫ НА ЗЕМНОМ ШАРЕ



**Мировой океан – это непрерывная оболочка Земли.
Вода занимает $\frac{3}{4}$ поверхности земного шара**

У Земли есть сплошная «водная» оболочка гидросфера, которую образует вода, находящаяся в трех состояниях



Какие части включает в себя гидросфера?
Найдите в тексте!



ЧАСТИ ГИДРОСФЕРЫ

МИРОВОЙ
ОКЕАН

ВОДЫ
СУШИ

ВОДА В
АТМОСФЕРЕ

РЕКИ

ОЗЁРА

БОЛОТА

ЛЕДНИКИ

ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

>96%

~0,02%

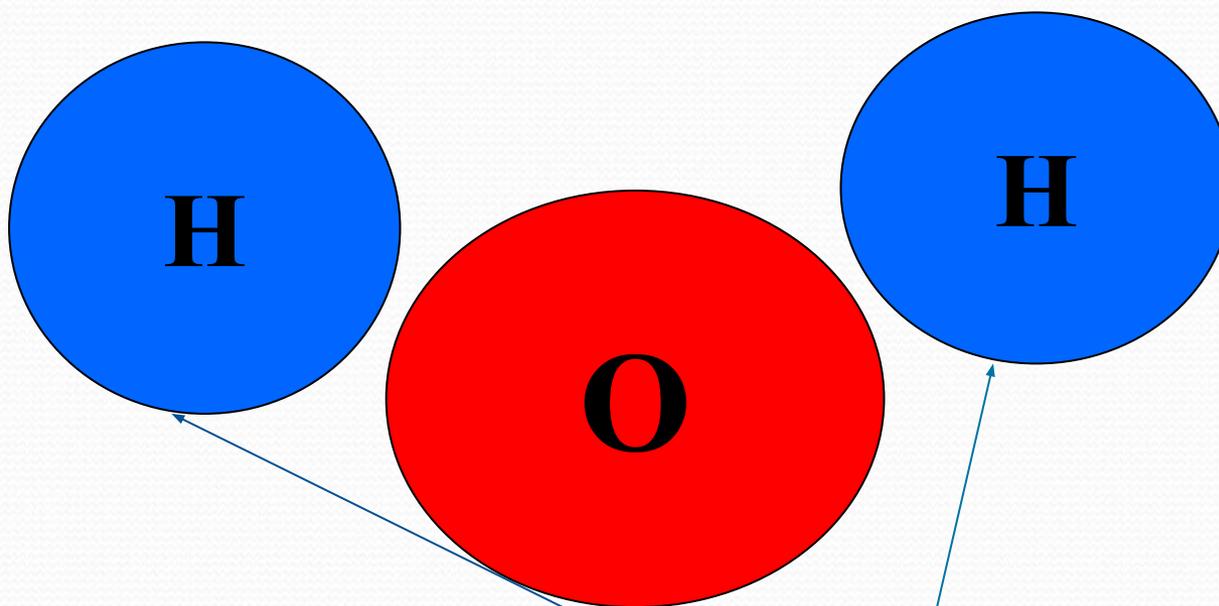
~2%

~2%

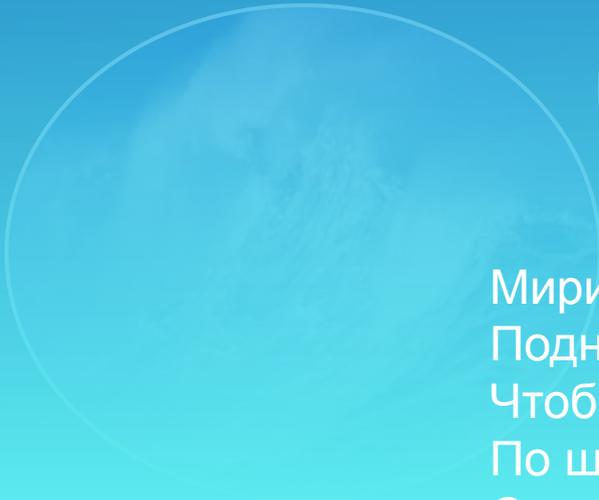
*Вода - подлинное чудо природы!
Как же она образовалась?*



Строение молекулы воды

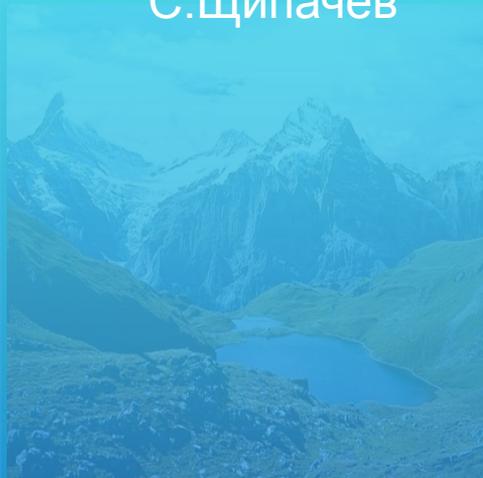


Она состоит из двух атомов водорода
и одного атома кислорода.



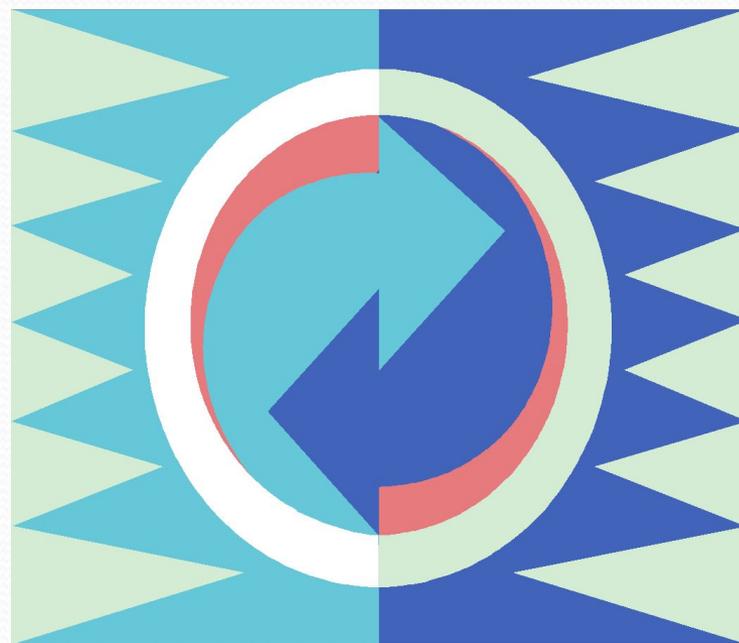
Мириады водяных пылинок
Поднимаются над океаном,
Чтобы тут же в путь пуститься длинный
По широтам и меридианам,
Стать сгустившимися облаками,
Тучами, чтоб тяжестью воды
Где-то падать на пески и камни,
На поля и на сады.

С.Щипачёв



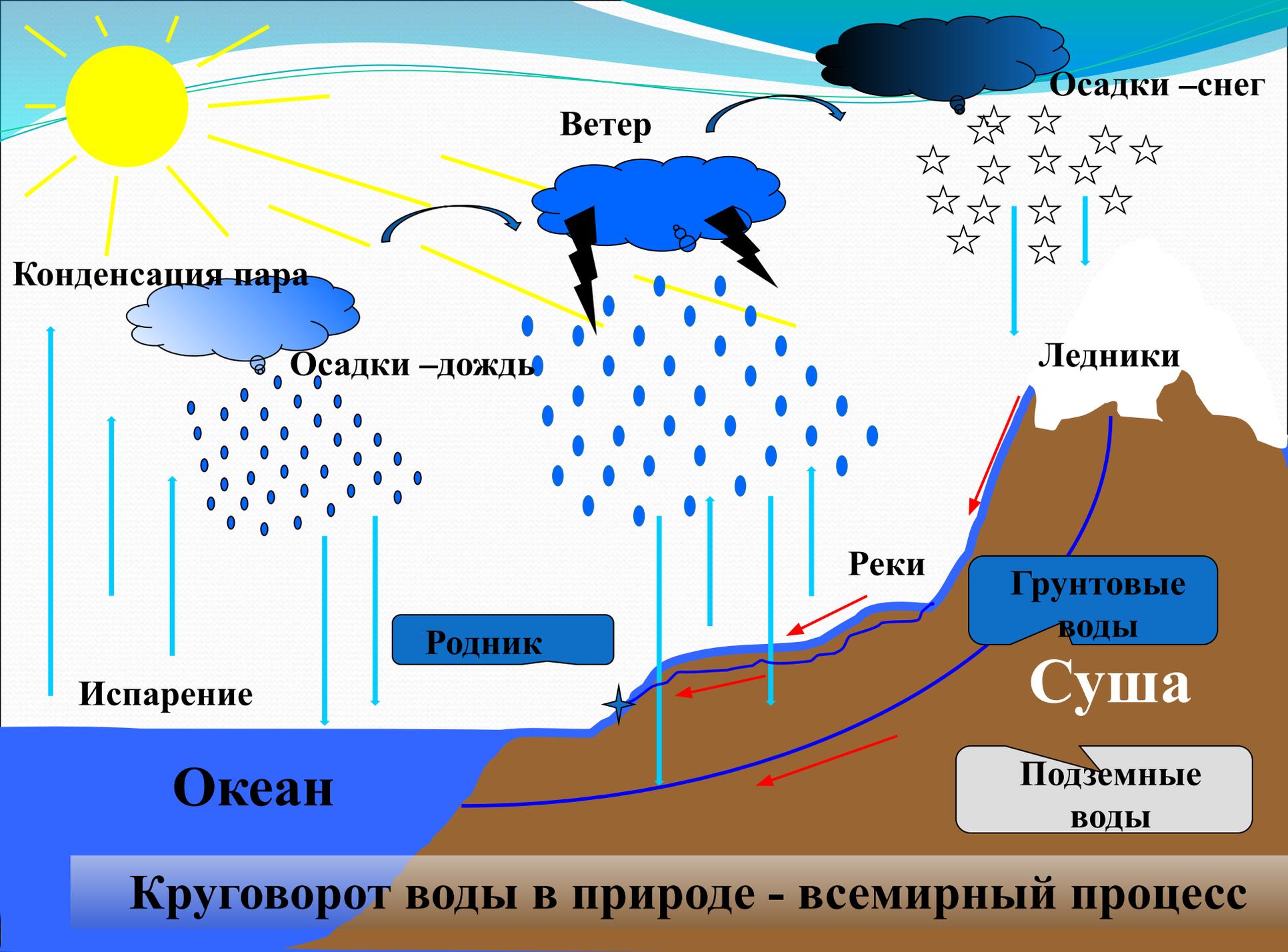
Что такое круговорот?
Обратимся к толковому словарю С.И.
Ожегова и выясним:

«**Круговорот**- это
бесперывное
движение, неизменно
повторяющее круг
развития»



Мировой круговорот воды

- Вода в гидросфере подвижна
- То жидкость она, то лед,
- Может в пар она превратиться
- Или в глубины Земли просочится,
- Так что же такое круговорот?



Круговорот воды в природе - всемирный процесс

Этапы

МИРОВОГО КРУГОВОРОТА ВОДЫ

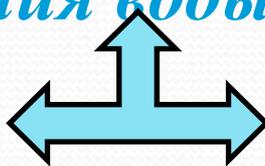
- **Испарение с поверхности океана**
- **Образование облаков**
- **Охлаждение пара и конденсация**
- **Перемещение облаков на сушу**
- **Выпадение осадков**
- **Пополнение рек и подземных вод**
- **Сток в океан**

Источники движения воды на Земле

Энергия Солнца

*вода испаряется,
конденсируется
парообразная влага*

*возникают воздушные
и морские течения*



Сила Тяжести

*падают капли дождя,
течет по уклону вода в
реках*

*погружаются подземные
воды и движутся полярные
и горные ледники*

*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.*

Если бы круговорот воды исчез



Прекрати
лись
дожди

Пересохли
реки

Иссякли
подземные
воды

Исчезла
раститель
ность

Ход
процессо
в
изменилс
я бы

Меньше
стало
кислород
а