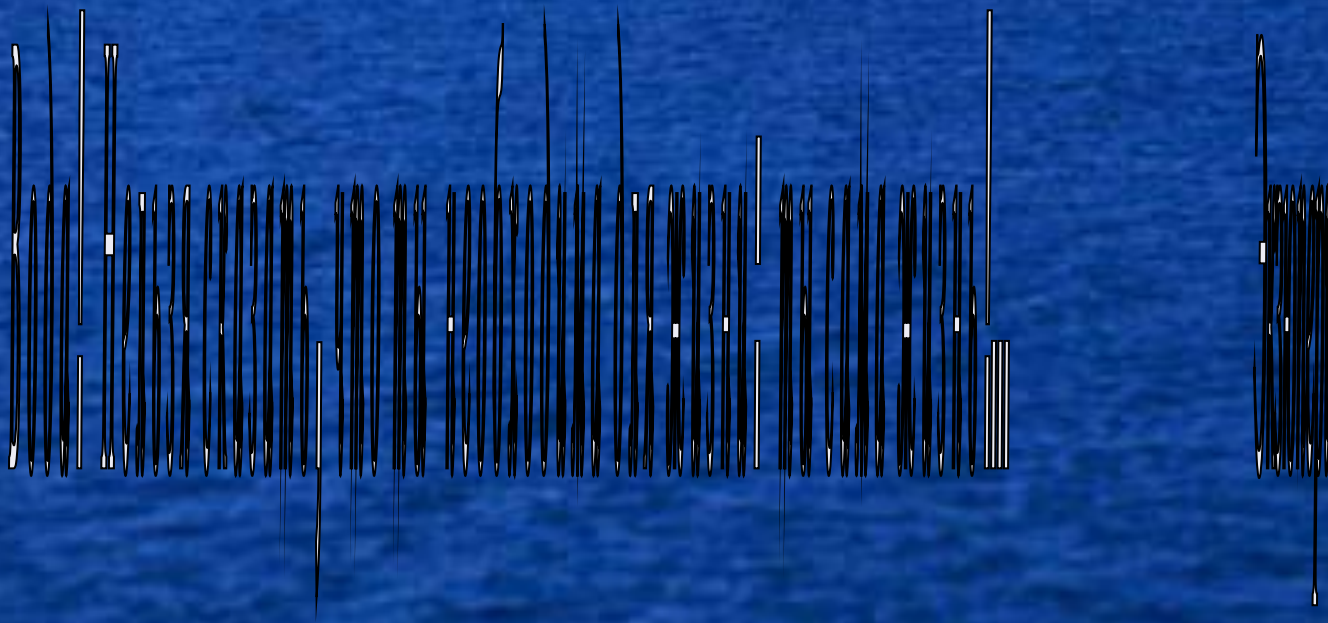



Гидросфера





Вода образует водную оболочку нашей планеты - гидросферу (от греческих слов «гидор» - вода, «сфера» - шар).

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



СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

ТИХИЙ
ОКЕАН

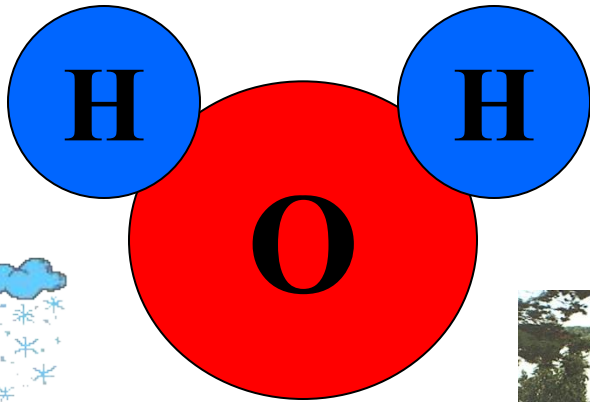
29%

ИНДИЙСКИЙ
ОКЕАН

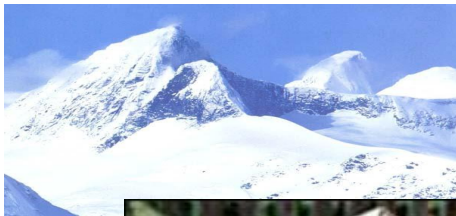
МИРОВОЙ ОКЕАН 71%

Вода - подлинное чудо природы

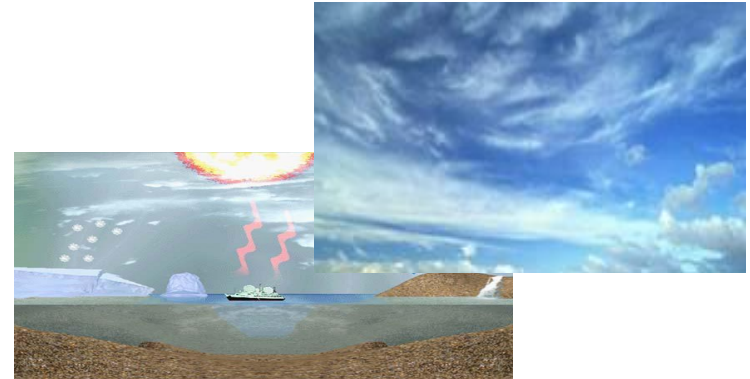
Строение молекулы воды



Она состоит из двух атомов водорода и одного атома кислорода.



жидкое состояние



газообразное состояние



твердое состояние

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

Вода - самое необыкновенное вещество в природе.

Как же она образовалась?

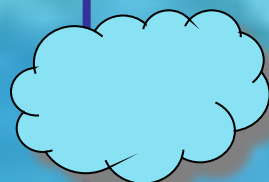
В результате дегазации мантии и ядра.



ЧАСТИ ГИДРОСФЕРЫ

МИРОВОЙ
ОКЕАН

ВОДЫ
СУШИ



ВОДА В
АТМОСФЕРЕ

РЕКИ

ОЗЁРА

БОЛОТА

ЛЕДНИКИ

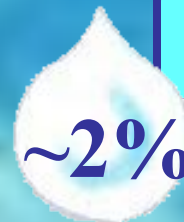
>96%

~0,02%

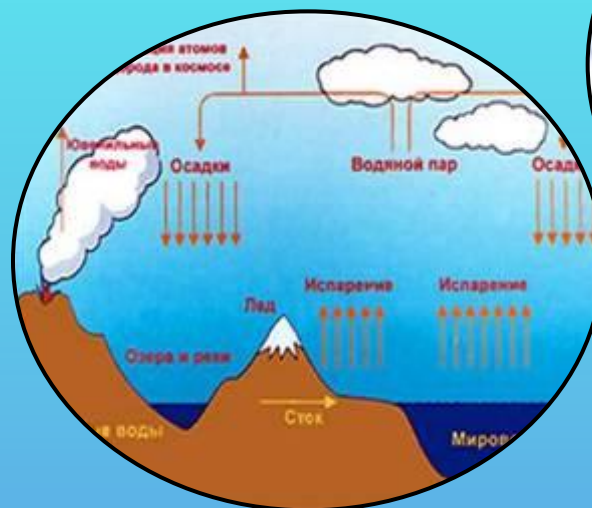
~2%

~2%

ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ



Гидросфера



О каком процессе пишет поэт?

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.



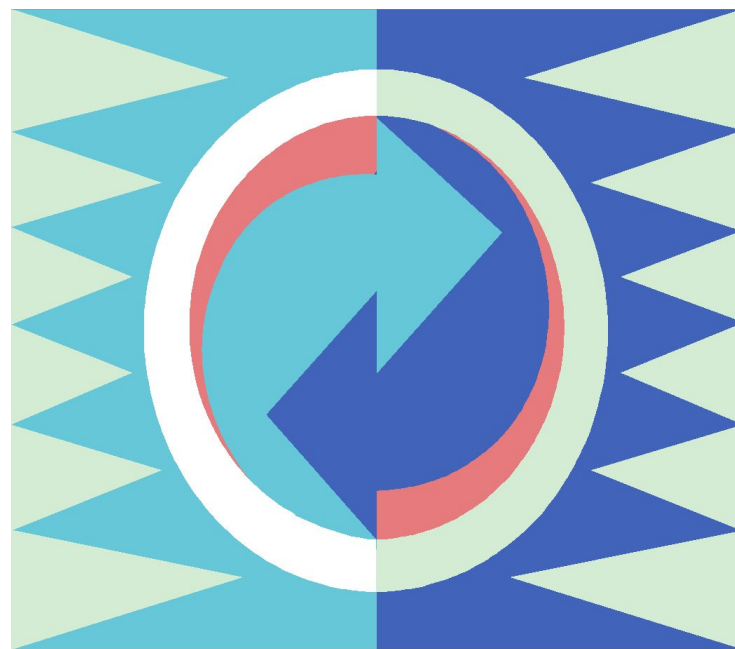
С.

О **мировом круговороте воды.**

Что такое круговорот?

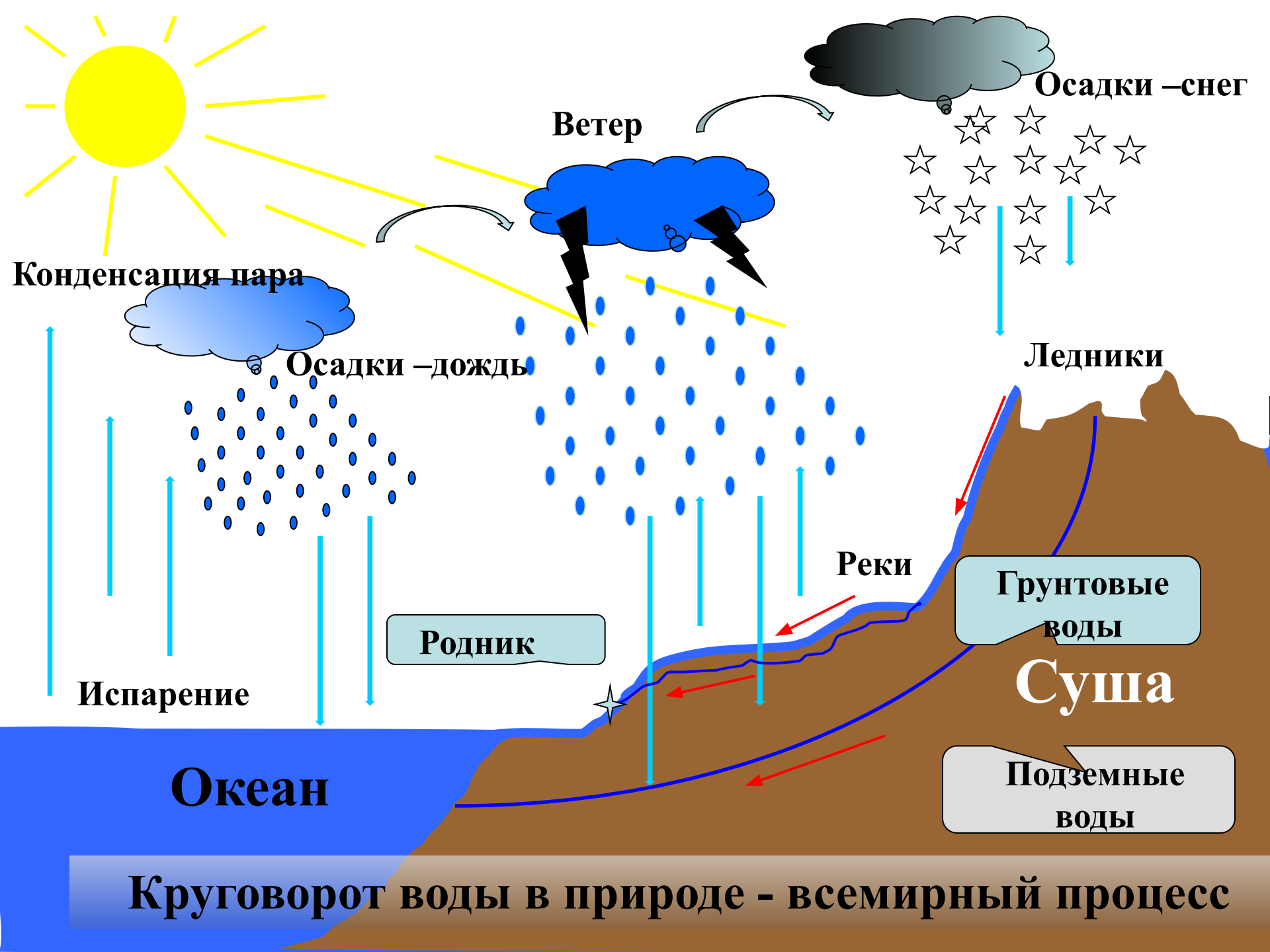
Обратимся к толковому словарю С.И. Ожегова и выясним:

«**Круговорот**- это непрерывное 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?**



Конденсация пара

Ветер

Осадки – снег

Осадки – дождь

Ледники

Реки

Родник

Грунтовые
воды

Суша

Подземные
воды

Испарение

Океан

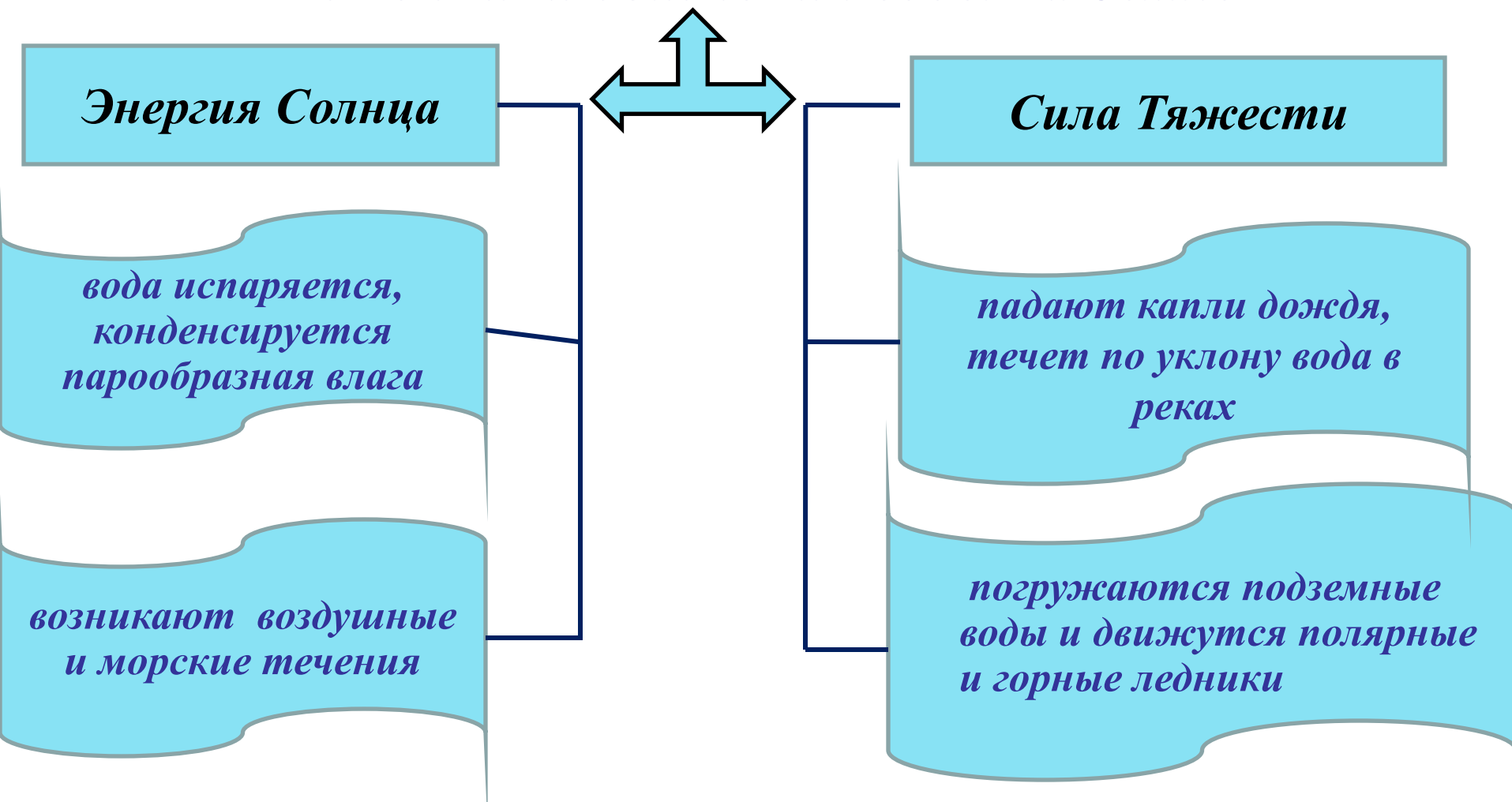
Круговорот воды в природе - всемирный процесс

Этапы

мирового круговорота воды

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

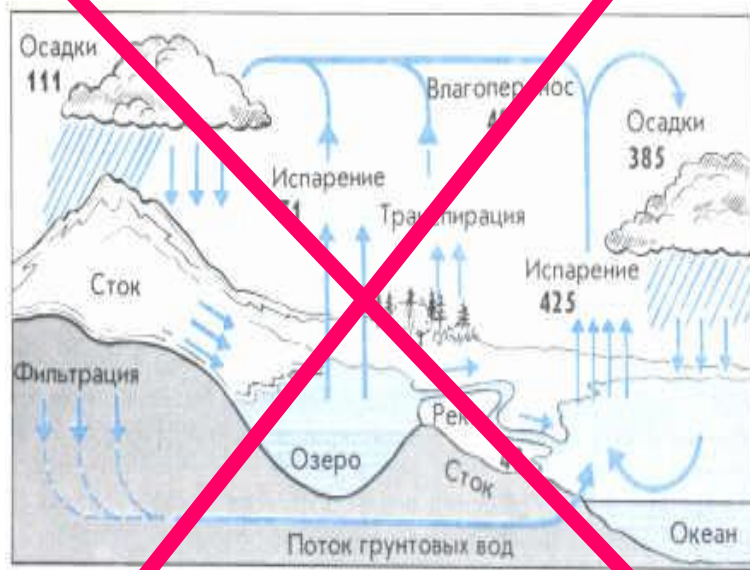
Источники движения воды на Земле



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.

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**

Ты прохладу даришь, когда жарко,
Жажду каждого ты утолишь.
Без тебя не шумели бы парки,
Без тебя замерла бы вся жизнь.
Мы, не будь бы тебя, не узнали б
О величии рек и морей.
Голубые прозрачные дали
Красотой не манили б своей.
Ты на службу пришла человеку,
Ты в науке, в быту, ты в труде,
Ты собой украшаешь планету,
Стар и млад тебе рады везде.
Без тебя не гудели б заводы,
И не зрели бы в поле хлеба,
Ведь недаром царицей природы
Тебя люди назвали, Вода!

Значение гидросферы

анализ рис.117, с.131



Домашнее задание.

§33

**Путешествие
капельки воды
(желающим)**

