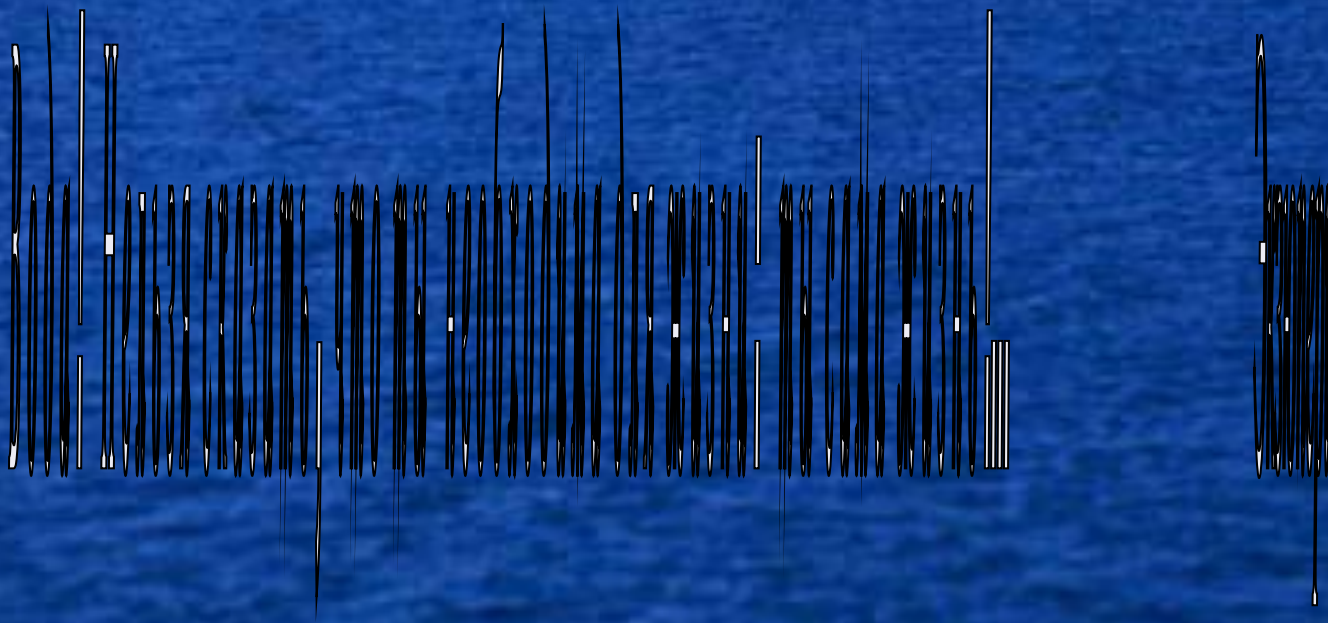



# Гидросфера





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%**

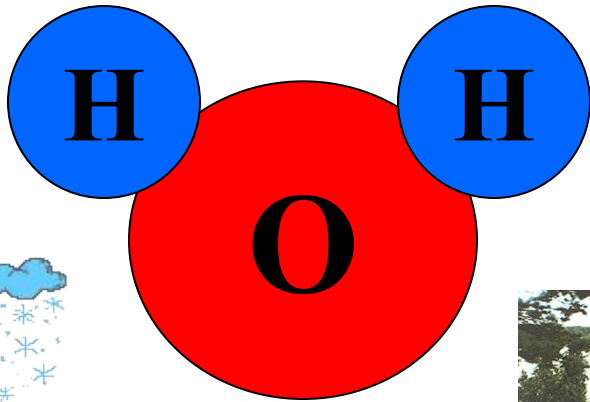
**ИНДИЙСКИЙ  
ОКЕАН**

**МИРОВОЙ ОКЕАН 71%**

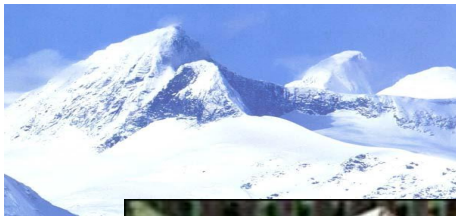


# Вода - подлинное чудо природы

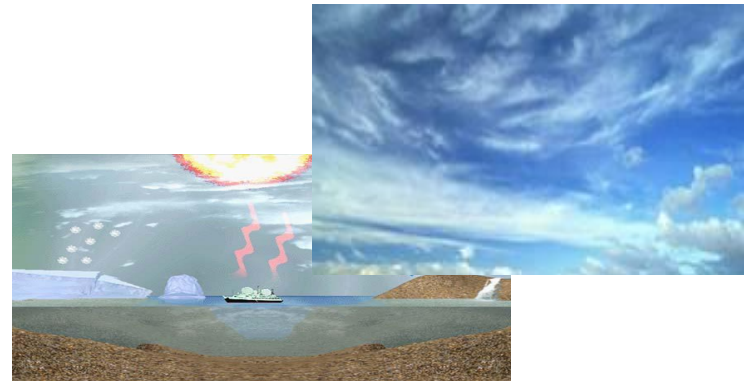
## Строение молекулы воды



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

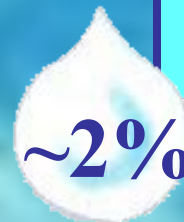
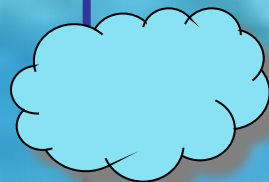
ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

>96%

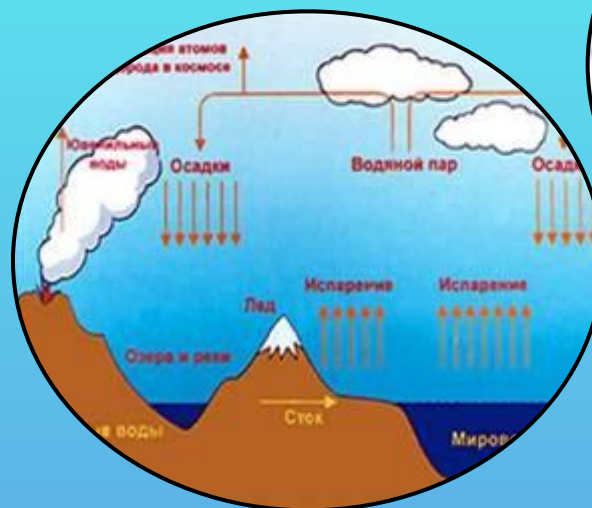
~2%

~2%

~0,02%



# 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.

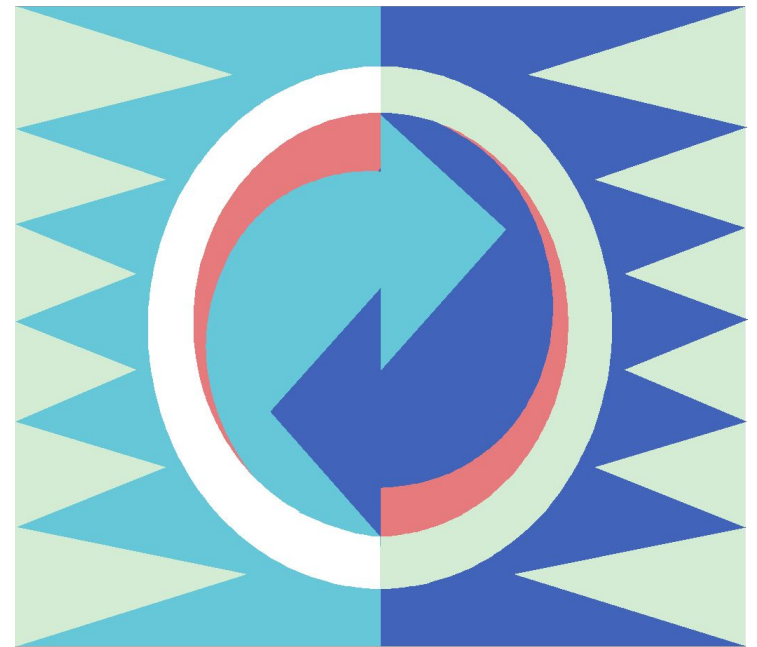
О **мировом круговороте воды.**



# Что такое круговорот?

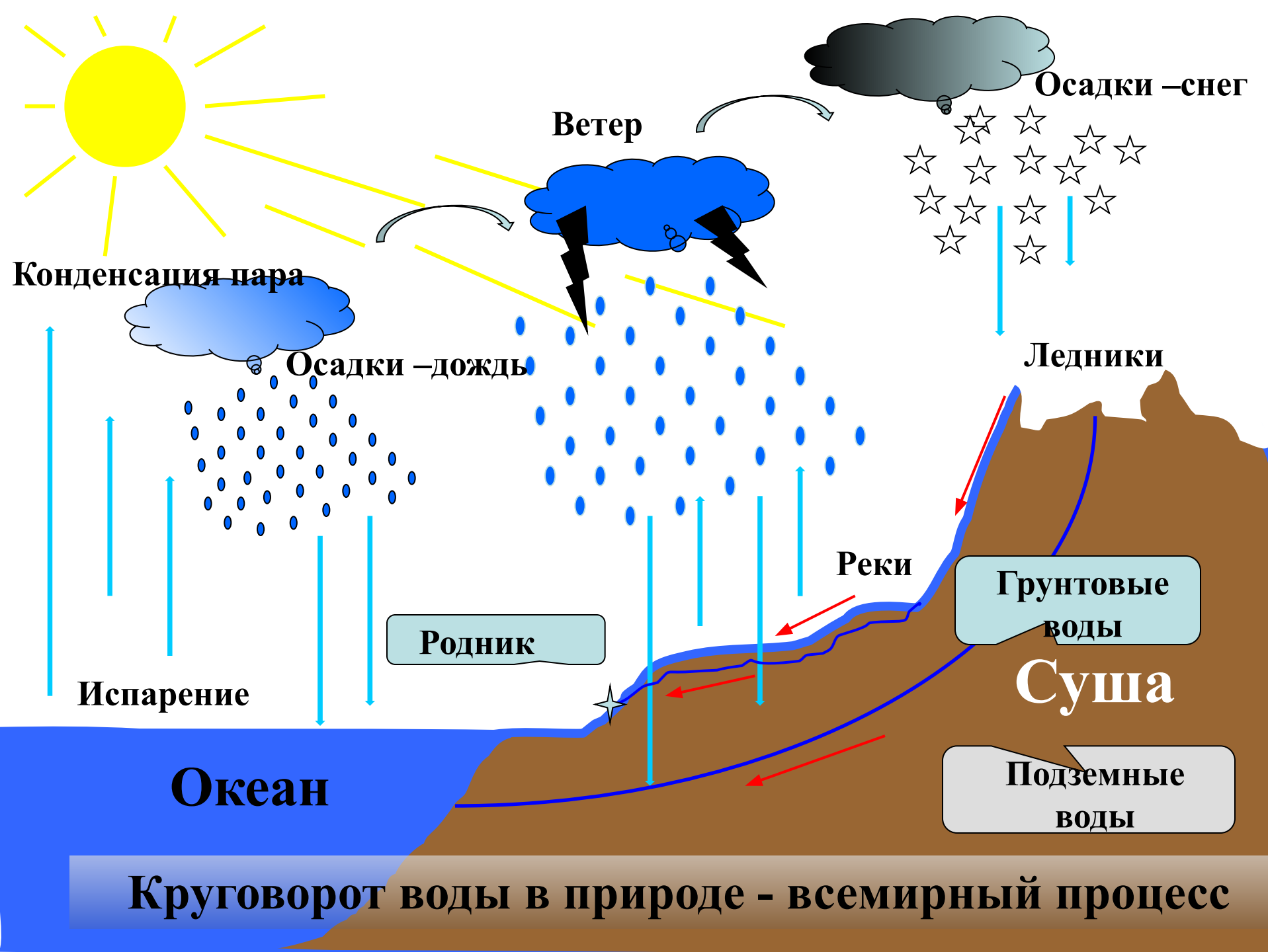
Обратимся к толковому словарю С.И. Ожегова и выясним:

«**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

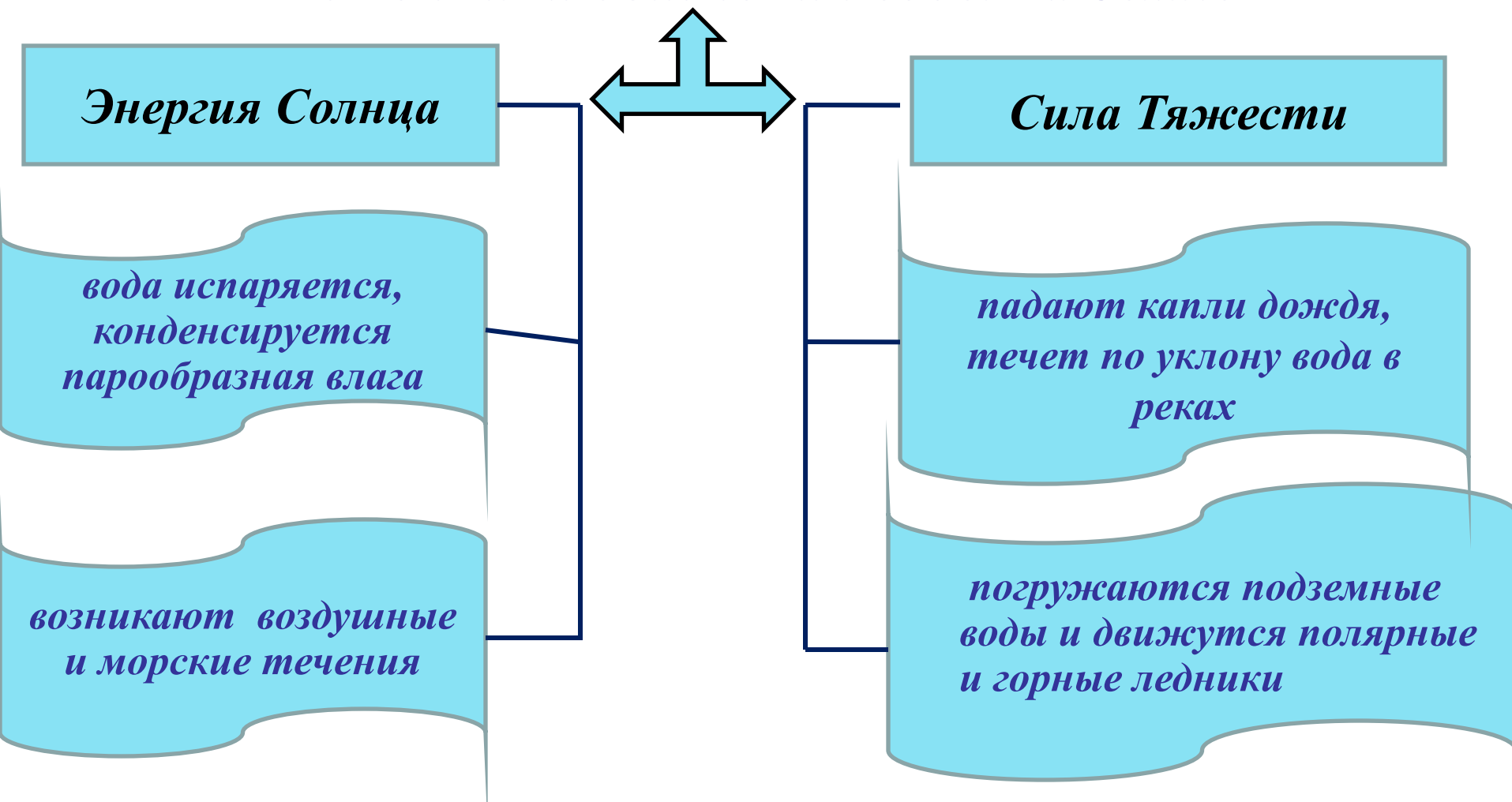
Круговорот воды в природе - всемирный процесс

# **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)**

