



# *Состав и строение гидросферы*

*6 класс*

## Цель урока

- Научиться по памяти давать определение понятий **гидросфера** и **мировой круговорот воды**.
- Уметь описывать мировой круговорот воды, называя процессы и оболочки Земли.
- Приводить примеры значения воды для жизни на Земле и для человека.

*«Вода! У тебя нет ни вкуса,  
ни цвета, ни запаха, тебя не  
возможно описать, тобою  
наслаждаются, не ведая что  
ты такое!*

*Нельзя сказать, что ты  
необходима для жизни: ты  
сама жизнь.*

*Ты –самое большое  
богатство на свете».*

*Антуан де Сент-Экзюпери*





# мультфильм о ВОДЕ



Посмотреть позже

Поделиться



0:00 / 1:07



YouTube



# Много ли воды на Земле?



*Вода покрывает более 71% поверхности Земли.  
Поэтому иногда говорят, что нашу планету  
правильнее было бы назвать не Землей, а  
Океаном!*

**Гидросфера** – оболочка Земли,  
включающая в себя всю воду  
планеты

## Структура водной оболочки Земли

Воды суши  
(пресная вода)

Подземные воды

Поверхностные  
воды:  
реки, озера,  
болота

Ледники  
и постоянный  
снежный  
покров

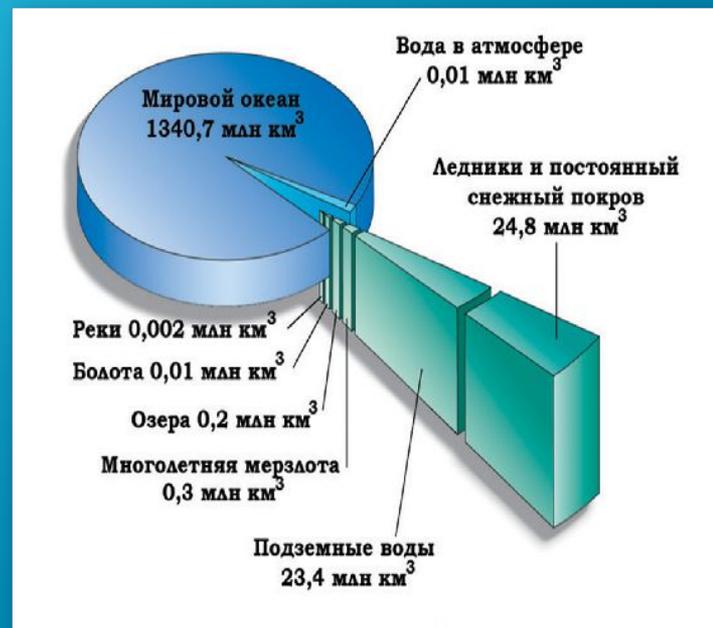
Воды океанов  
и морей  
(соленая вода)

Воду в атмосфере и  
живых организмах  
(пресная вода)



Большую часть нашей планеты — занимает вода, и даже если углубиться в толщу земной коры, то в трещинах и порах можно обнаружить воду. Кроме того, все известные на Земле минералы и живые организмы имеют в своем составе воду.

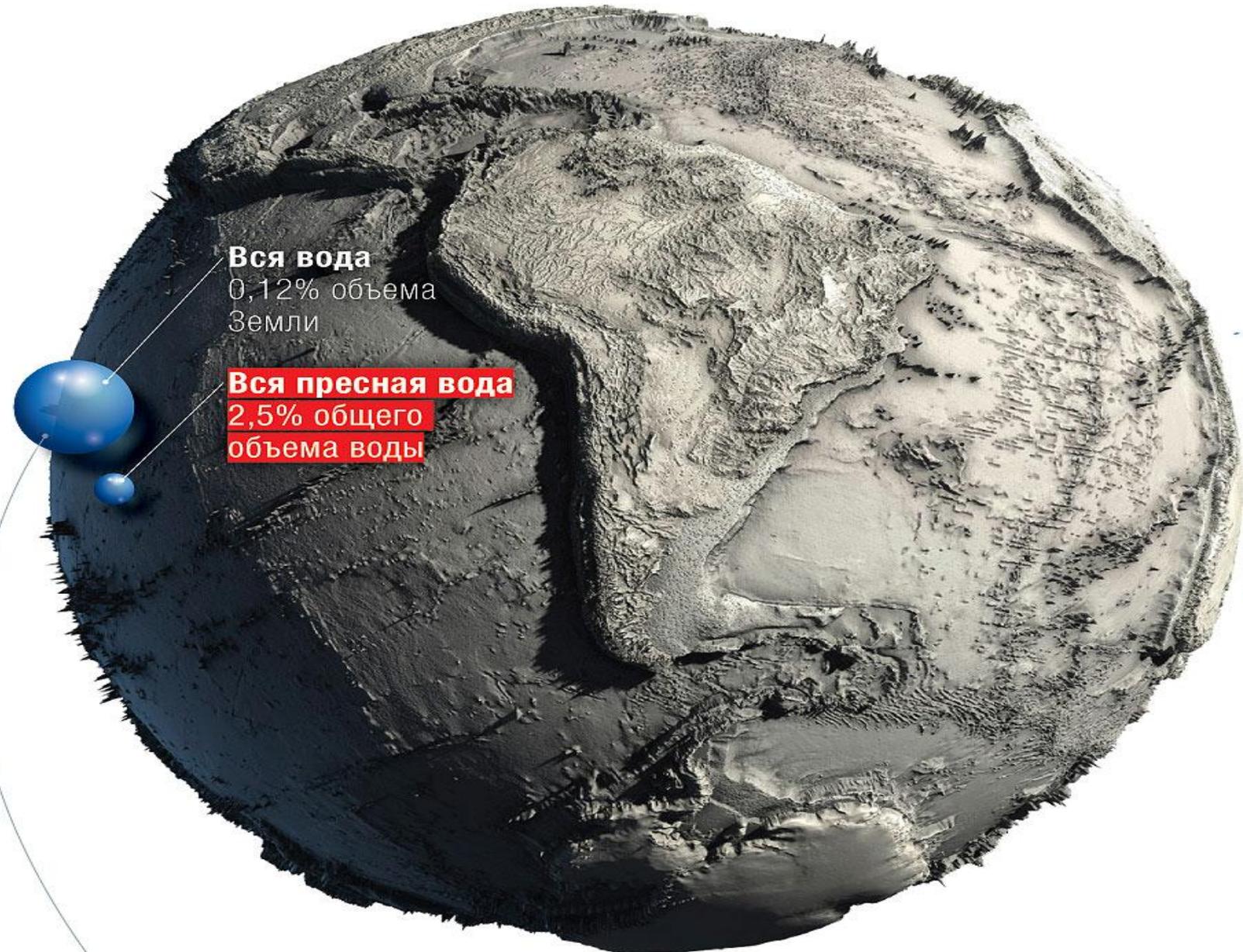
Велико значение воды в природе. Современные научные исследования воды дают возможность рассматривать её как уникальное вещество. Она участвует во всех физико-географических, биологических, геохимических и геофизических процессах, происходящих на Земле, является движущей силой многих глобальных процессов на планете.



*Рассмотрите рисунок и ответе на вопрос:  
Какая часть гидросферы составляет  
максимальный объем ее объем, а какая минимальный?*



*Максимальный объем- воды океанов и морей,  
минимальный-воды в атмосферы и живых организмах*



**Вся вода**  
0,12% объема  
Земли

**Вся пресная вода**  
2,5% общего  
объема воды

**Какие сведения о воде Вам уже известны?**



# Три состояния воды на Земле

*твердое*



*жидкое*



*газообразное*



*Больше всего воды в жидком виде – 98%.  
На нашей планете нет такого места, где бы не было воды, даже в  
пустынях вода содержится в воздухе в виде водяного пара.*

# Свойства воды:



- Прозрачная
- Не имеет запаха
- Бесцветная
- Не имеет вкуса
- Обладает текучестью



Вода – вещество без цвета, запаха и вкуса  
Вода - самая загадочная жидкость на Земле!?

## *Важные свойства воды:*

1

*Медленно нагревается и медленно остывает*

2

*При замерзании увеличивает объем*

3

*Растворяет многие вещества*

*Удивительные свойства воды делают её связующим звеном между земными оболочками*

Благодаря переходу жидкой воды то в лед, то в пар и обратно в природе происходит **круговорот воды**

**Мировой круговорот воды в природе** – процесс постоянного водообмена между различными звеньями гидросферы

Этапы мирового круговорота воды:

1

испарение

4

поверхностный сток с суши

3

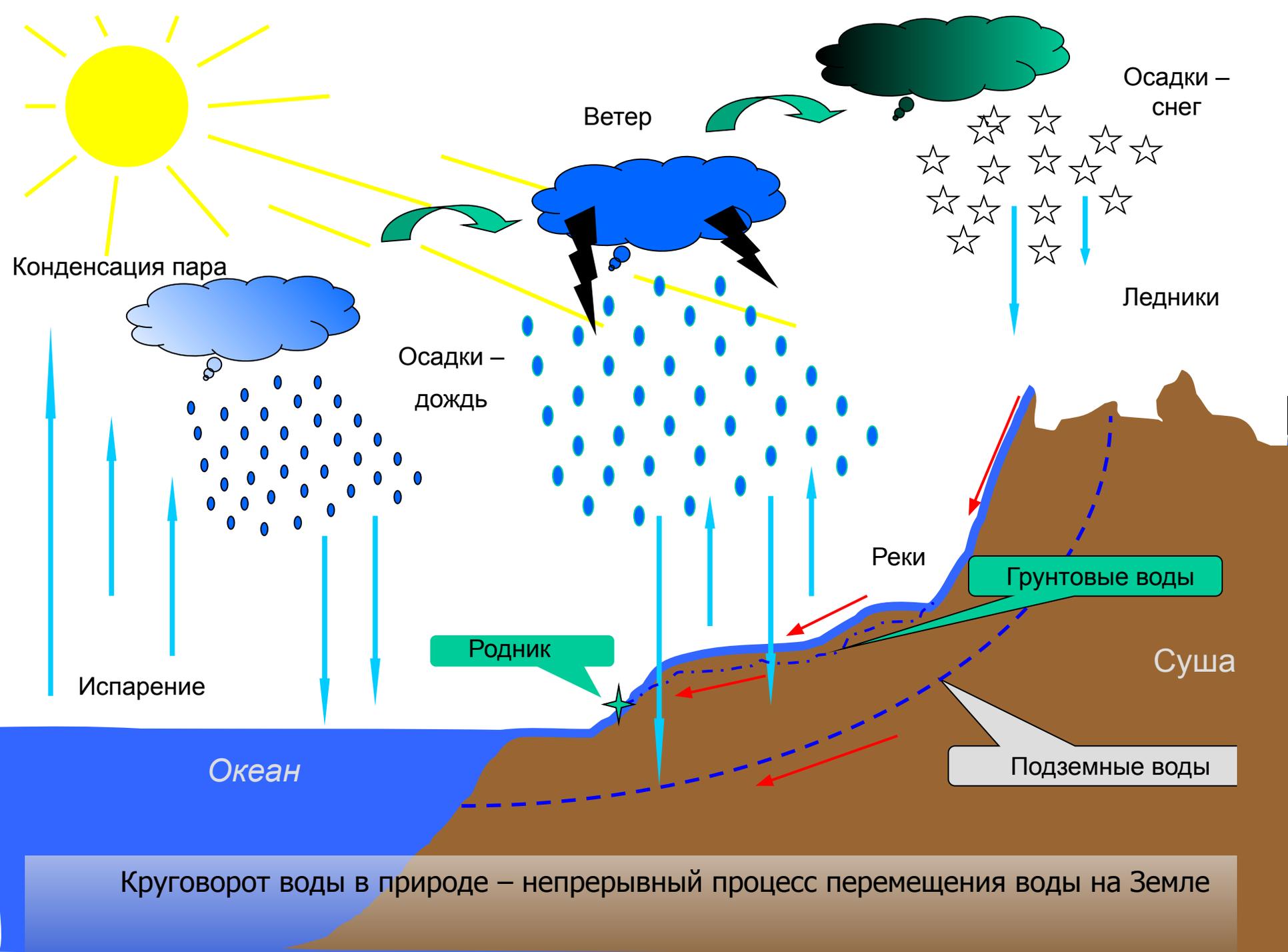
осадки

2

перенос влаги

5

подземный сток



Круговорот воды в природе – непрерывный процесс перемещения воды на Земле

## *Практическая работа*

### « Подсчет содержания воды в организме школьника»

$$m_{\text{ВОДЫ}} = m_{\text{тела}} \times 0,65$$



**Человек умирает, если потеряет всего 12% влаги своего организма. Две трети массы тела взрослого человека составляет вода, а у новорождённых ещё больше – до  $\frac{3}{4}$ .**



Вода - подарок любящей Вселенной  
Планете голубой: "Цвети, Земля!"  
И в школьной формуле такой обыкновенной  
Все тайны мира. тайны бытия!



# Проверочный тест:

1

**Гидросфера состоит из:**

**А. поверхностных вод суши, вод Мирового океана, воды атмосферы, подземных вод, ледников**

**Б. вод суши и вод Мирового океана**

**В. вод рек, морей, озер, болот, прудов**

# Проверочный тест:

1

*Гидросфера состоит из:*

*А. поверхностных вод суши, вод Мирового океана, воды атмосферы, подземных вод, ледников*

# Проверочный тест:

2

*Воды океанов и морей составляют от всего объема гидросферы:*

*А. 2,6 %*

*Б. 96,4 %*

*В. 1,7 %*

# Проверочный тест:

2

*Воды океанов и морей составляют  
от всего объема гидросферы:*

*Б. 96,4 %*

# Проверочный тест:

3

*Как называется явление превращения  
водяного пара в капельки воды?*

*1) Испарение*

*2) Конденсация*

*3) Сублимация*

# Проверочный тест:

3

*Как называется явление превращения  
водяного пара в капельки воды?*

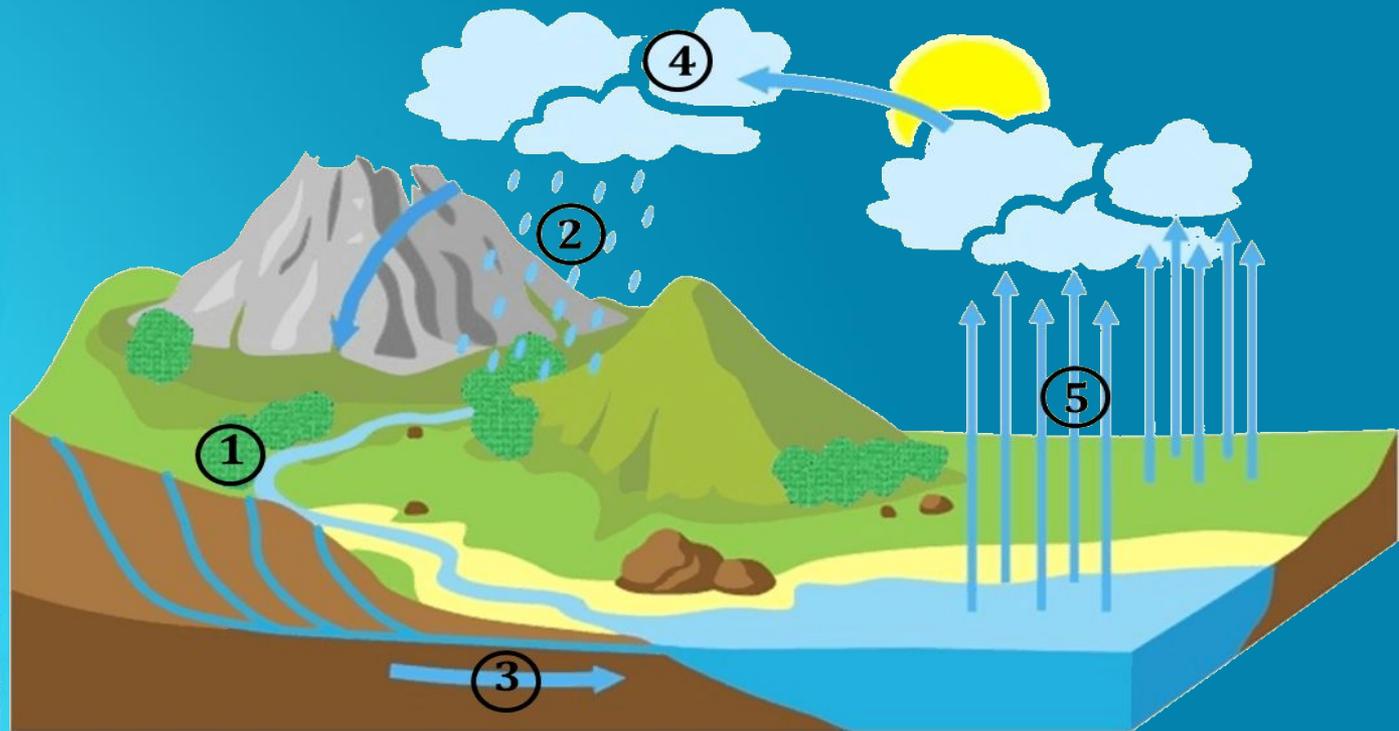


*2) Конденсация*

# Проверочный тест:

4

Какой процесс мирового круговорота воды отмечен на рисунке цифрой 5?



**Ответ: Испарение**

# Домашнее задание:

§ 26 стр. 88-90



Письменно в тетради  
Выполнить задание № 8, 9  
стр. 90 учебника



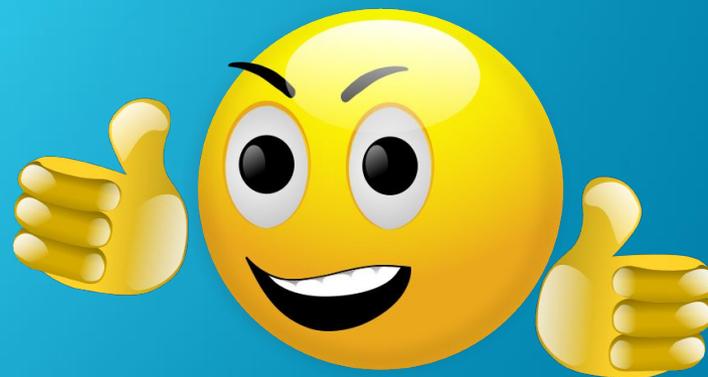
3

Работа с атласом:  
задание № 6, 7

# РЕФЛЕКСИЯ



На уроке было интересно,  
у меня всё получилось!



На уроке было интересно,  
но некоторые задания  
вызвали затруднения.



Многое на уроке было не понятно,  
мне трудно было выполнять задания.

# Проверим ваши знания, ответьте на ряд вопросов теста

1. Водная оболочка Земли называется...

- а) литосфера
- б) гидросфера
- в) атмосфера

2. Непрерывный процесс перемещения воды из океана на сушу и с суши в океан называется...

- а) движение земной коры
- б) процесс образования рельефа дна Мирового океана
- в) Мировой круговорот воды

**площади?**

3. Вода на Земле находится в разных состояниях:

- а) Жидком и газообразном
- б) Жидком, твердом, газообразном
- в) Твердом и жидком

4. Мировой океан включает:

- а) океаны, моря, реки
- б) моря, реки, озёра
- в) океаны, моря.

5. Человек использует в пищу...

- а) морскую воду
- б) пресную воду
- в) все ответы верны.

6. Мировой круговорот воды происходит под действием:

- а) силы тяжести
- б) Солнца
- в) приливов и отливов

7. На какую часть гидросферы Земли приходится около 96% всей воды?

- а) воду в атмосфере
- б) Мировой океан
- в) воды суши

8. Какой океан самый большой по

- а) Атлантический
- б) Тихий
- в) Индийский
- г) Северно-Ледовитый

9. Из каких частей состоит гидросфера?

- а) Мирового океана
- б) Мирового океана и вод суши
- в) Мирового океана, вод суши и атмосферы

10. Уникальные свойства воды...

- а) прозрачность
- б) теплоёмкость
- в) текучесть

# Правильные ответы:

1- б

6-б

2- в

7-б

3- б

8-б

4- в

9-в

5- б

10-б

**Оценка «5» - 9-10 баллов**

**«4» - 7-8 баллов**

**«3» - 5-6 баллов**

**«2» - менее 5 баллов**