

*Тема урока:
«Вода на Земле»*



***Вода! Нельзя
сказать, что ты
необходима для
жизни.***

***Ты - сама
жизнь.***

***Ты – самое
большое
богатство на
Земле!***



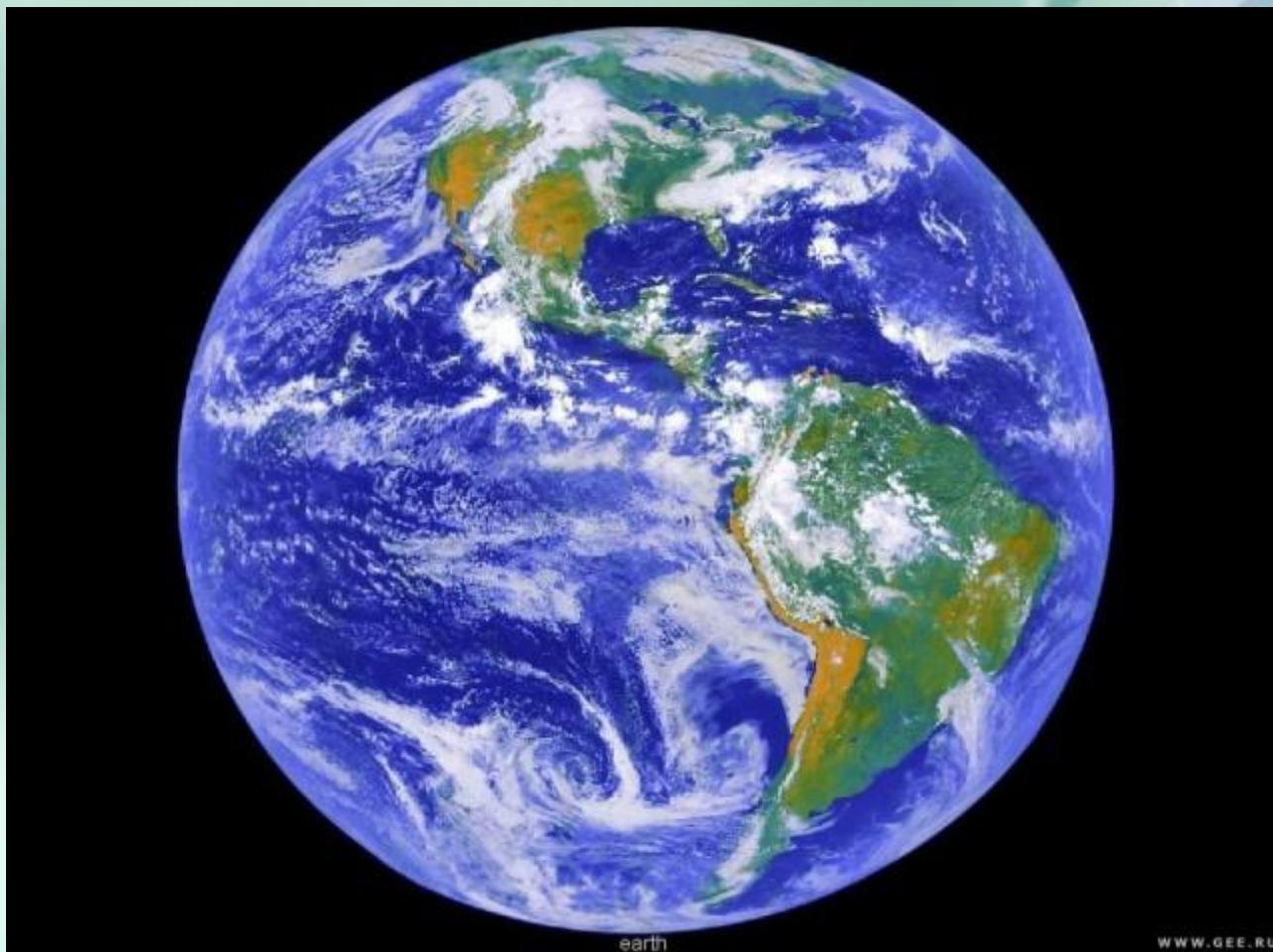
Антуан де Сент-

Много ли воды на Земле?



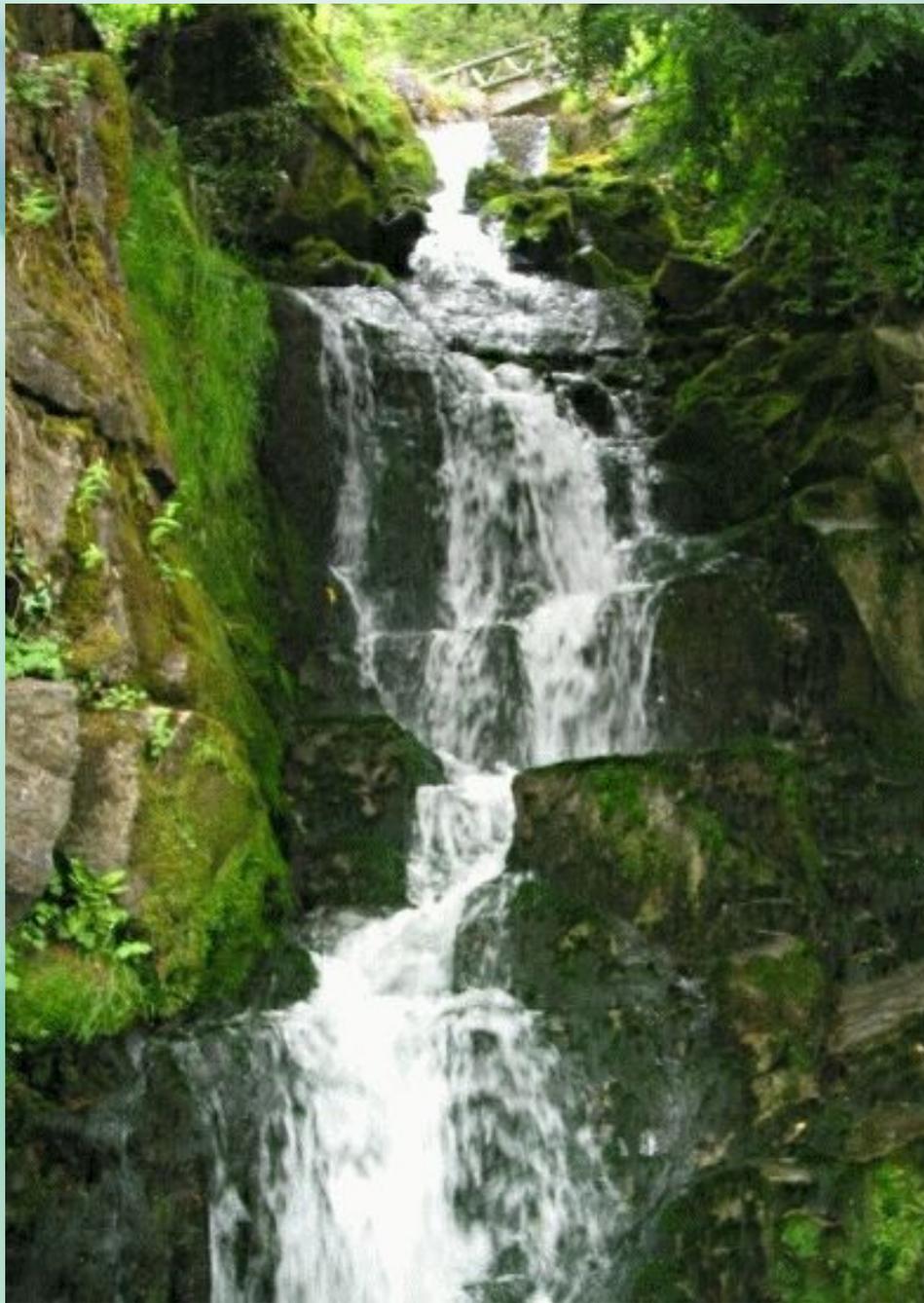
*Вода покрывает более 71% поверхности Земли.
Поэтому иногда говорят, что нашу планету
правильнее было бы назвать не Землей, а Океаном!*

Посмотрите! Такой видят космонавты Землю из космоса. Голубым цветом изображены моря, океаны, реки нашей планеты.

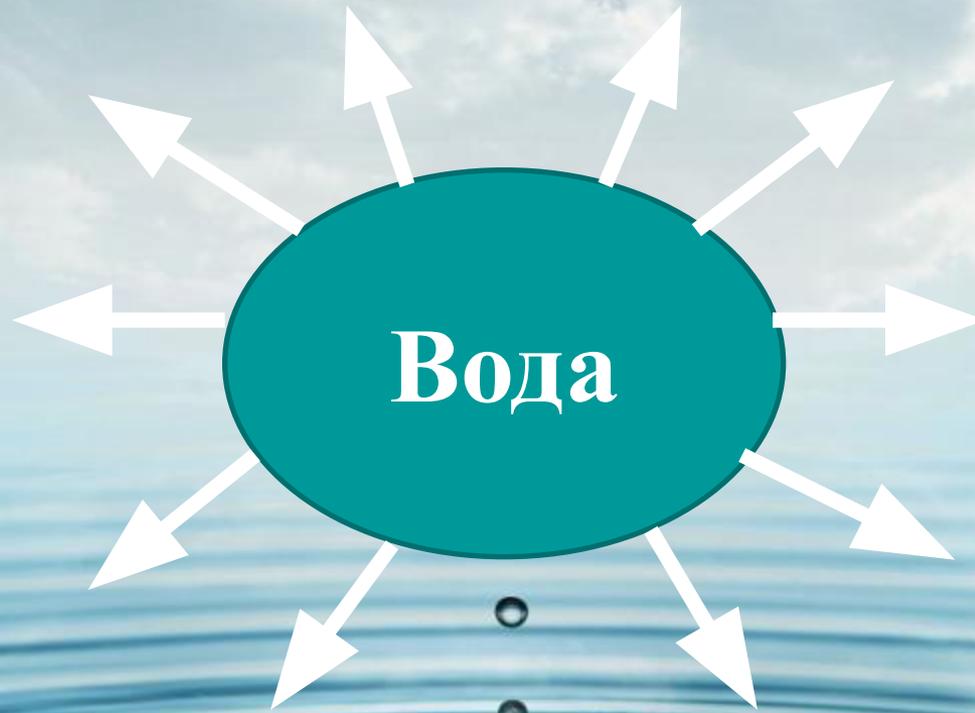


Хватит ли воды всем жителям Земли?





Какие сведения о воде Вам
уже известны ?



Свойства воды:



1. Прозрачная
2. Не имеет запаха
3. Бесцветная
4. Не имеет вкуса
5. Растворитель
6. Обладает текучестью

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



Три состояния воды

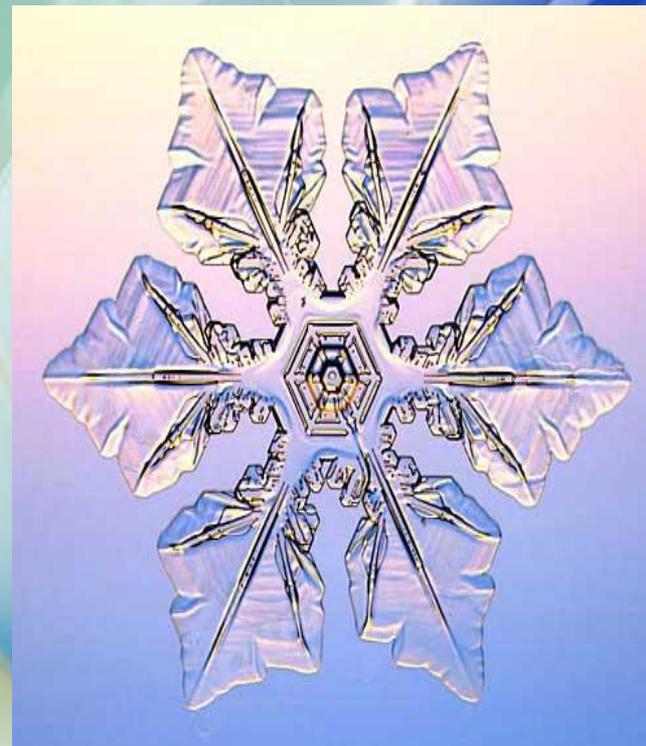
Газообразное



Жидкое



Твёрдое



Вода переходит в газообразное состояние при 100°C , а замерзает при 0°C

- Ливень, дождь, капелька, ручеёк, роса – это вода

в жидком состоянии

- Туман, пар, облако – это вода

в парообразном состоянии

- Снег, град, иней, лёд – это вода

в твёрдом состоянии



Уникальные свойства воды:

- Вода – единственное вещество, существующее в природных условиях Земли в трёх агрегатных состояниях: лёд, вода и пар.
- Вода – единственное вещество, плотность которого повышается с понижением температуры лишь до $+4^{\circ}\text{C}$, а затем понижается (т.е. при температуре $+4^{\circ}\text{C}$ вода самая «тяжёлая»; опускаясь на дно рек, озёр, она препятствует их промерзанию до дна и позволяет их обитателям дожить до весны).
- Вода – самое теплоёмкое вещество (для нагревания 1 л воды на 1°C требуется в десятки раз больше энергии, чем для других веществ).

**Вода повсюду.
Она входит в состав любого
живого организма.**



**Корни и
луковицы 70%**

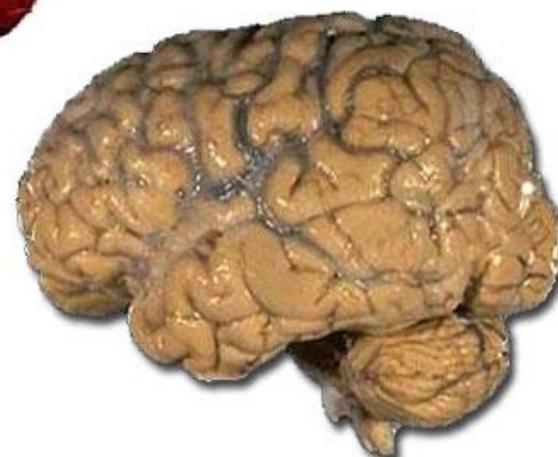
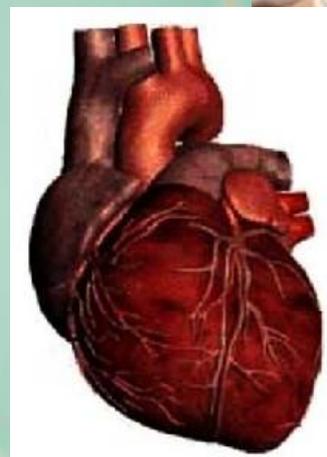
Более 70%



больше воды, например:
картофель – 77%, огурцы – 92%, медузы –
99%.



- **Наша кровь содержит 83% воды,**
- **Сердце и мозг – около 80%**
- **И даже в костях – 15 – 20%.**



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

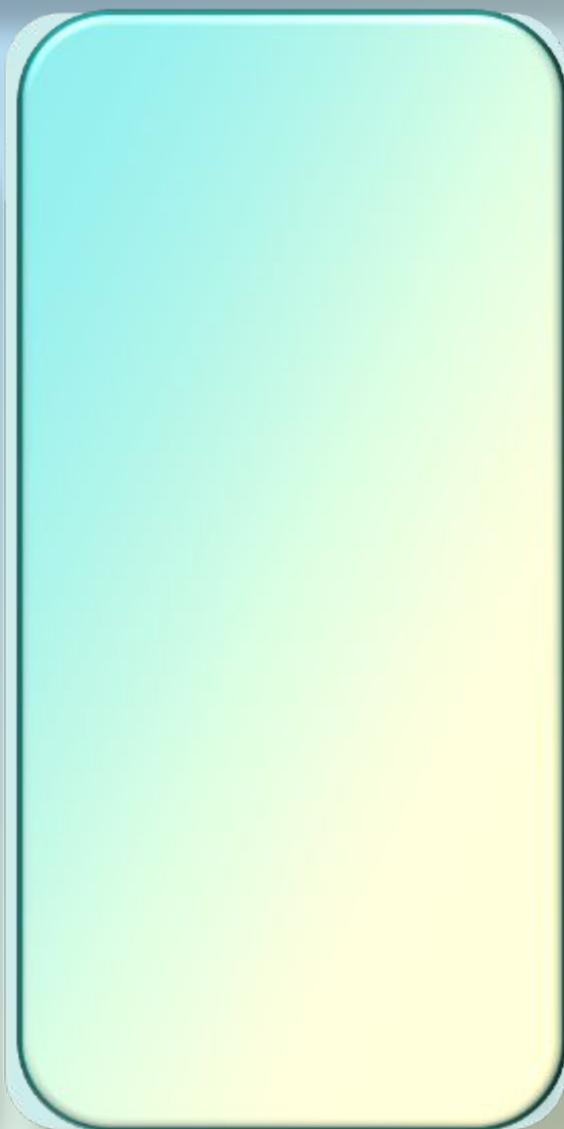
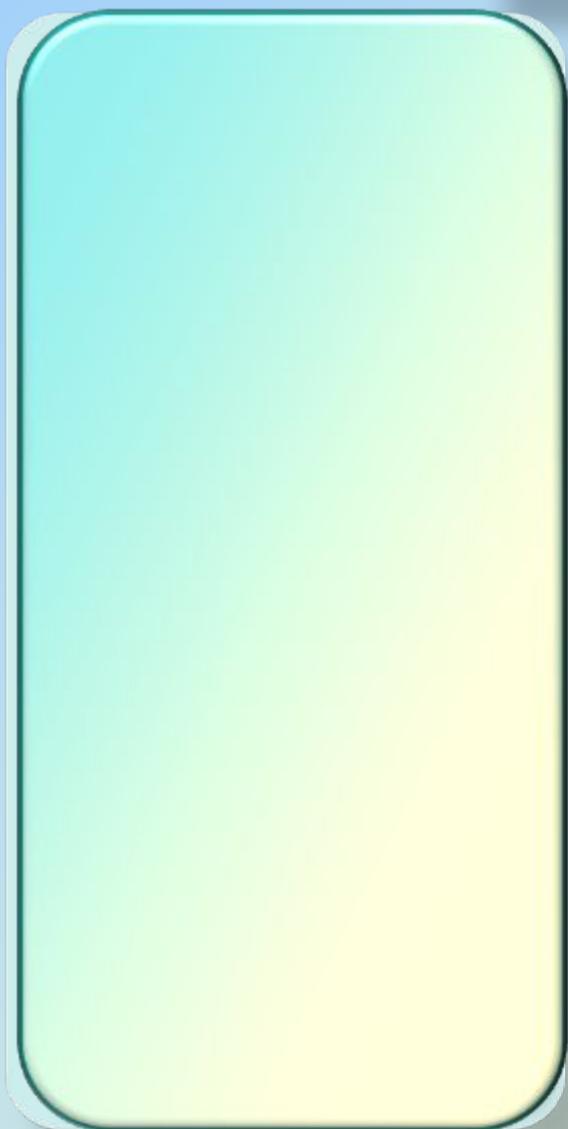




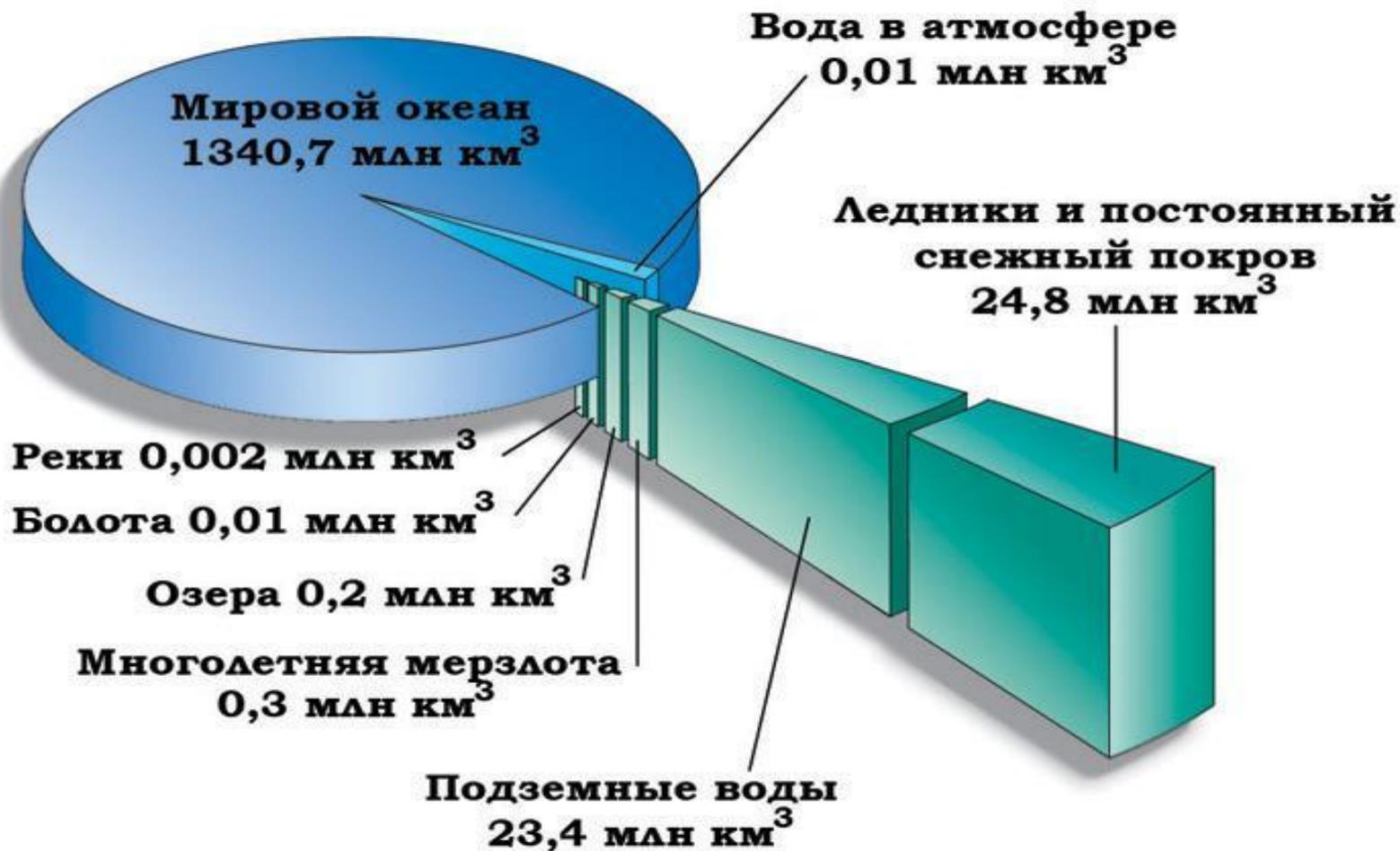
Гидросфера - водная оболочка (от греч. «вода» и «шар»).



Гидросфер



Состав гидросферы



Особенности Мирового океана



- *Мировой океан занимает $\frac{3}{4}$ площади Земли*
- *Мировой океан един*
- *Мировой океан состоит из 4 частей:*
 - *Тихий океан*
 - *Атлантический океан*
 - *Индийский океан*
 - *Северный Ледовитый океан*



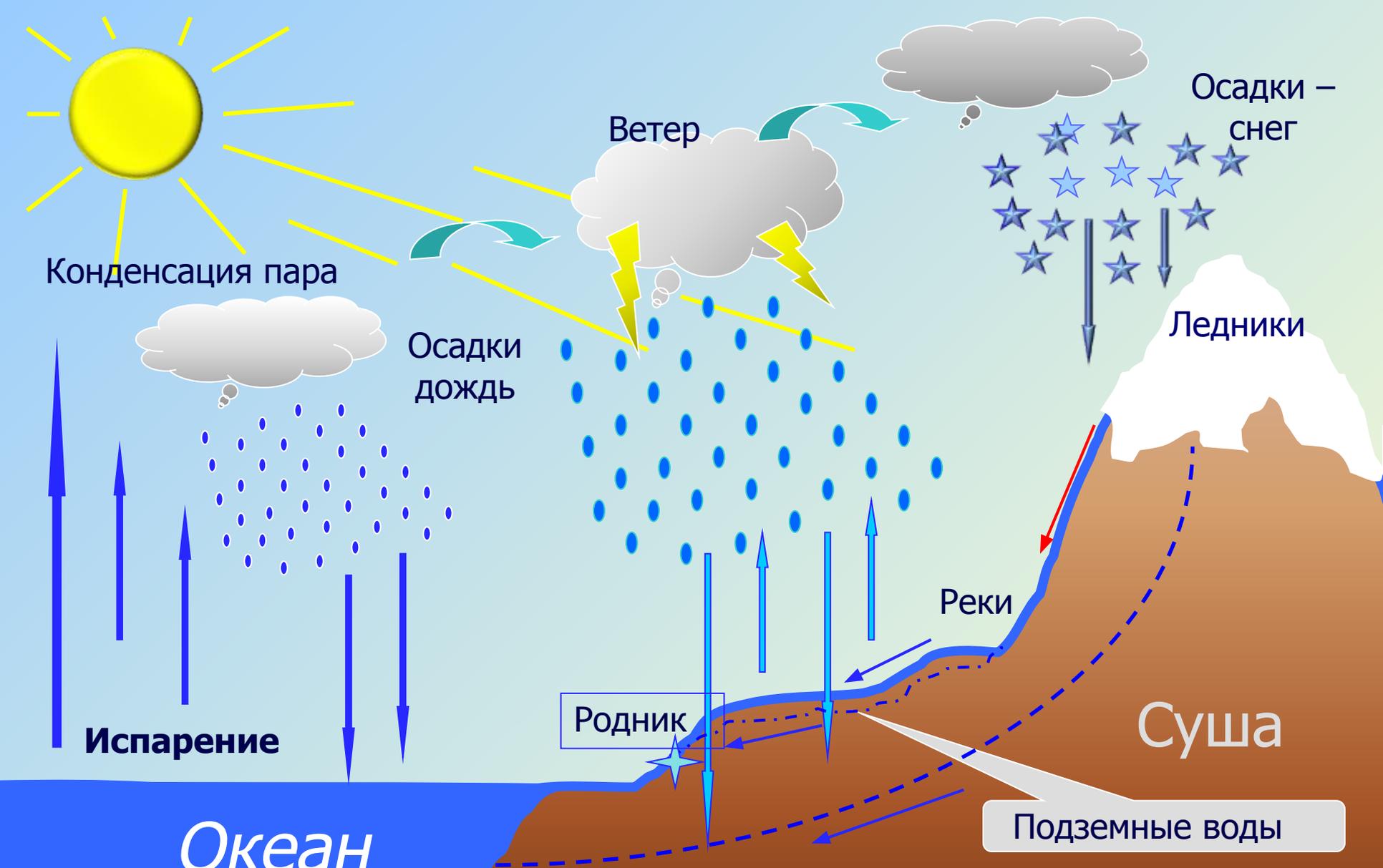
Северный
Ледовитый

Атлантический

Тихий

Тихий

Индийский



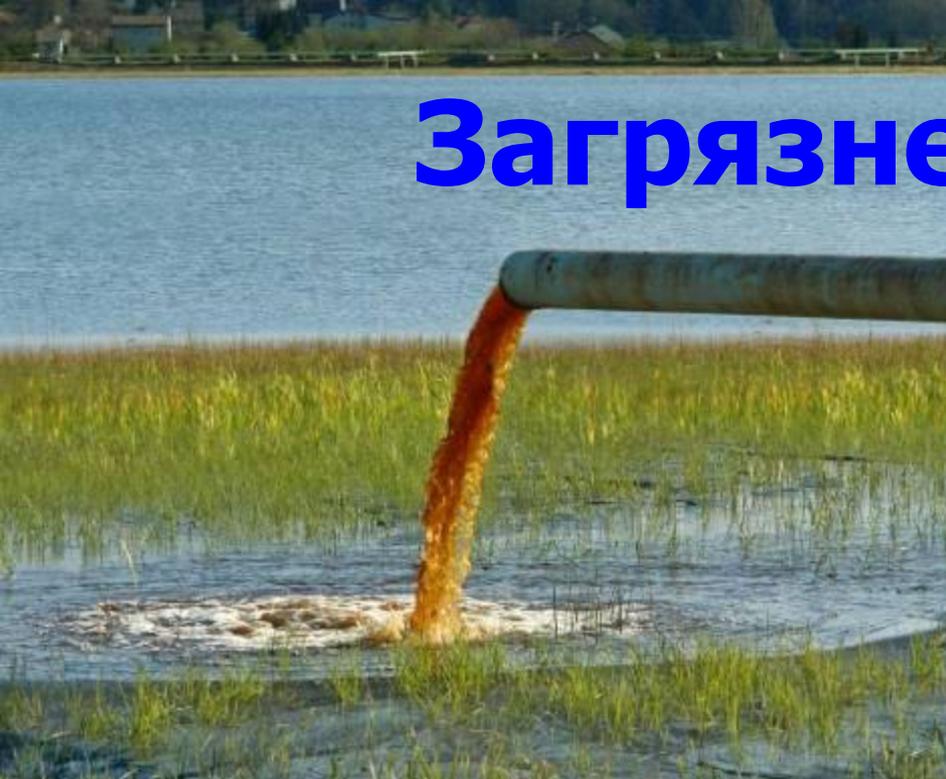
Океан
Круговорот воды в природе – непрерывный процесс перемещения воды на Земле



**Много ли воды на Земле?
Хватит ли воды всем жителям
Земли?**



Загрязнение воды



billion news
Всё о вселенной
RUSSIA CO. LTD. "UBI.CC.LU"

ВОДА
ИСТОЧНИК ЖИЗНИ.

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

2- в

3- б

4- в

5- б

6-б

7-б

8-б

9-в

10-б

Оценка «5» - 9-10 баллов
«4» - 7-8 баллов
«3» - 5-6 баллов
«2» - менее 5 баллов

Домашнее задание

Параграф 23 (читать),

***составить кроссворд « Гидросфера»
(по желанию) – 10-12 слов.***



Литература

- Вилле Г.Г. Чудесный мир воды: Ленинград. Детская литература. 1963г.
- Вода – это жизнь. // Детская энциклопедия. - 2006г. - № 10.
- Вторая жизнь воды. // Детская энциклопедия. - 2006г. - № 2.
- Максимов Н.А. За страницами учебника географии: Кн. Для чтения учащихся 5 кл. сред. шк. – 3-е изд., перераб. и доп.- М.: Просвещение, 1988. – 190с.
- Потапова Т.В. Чистая вода: миф или реальность? // Первое сентября. Биология. – 2007. - № 23.
- Реки России. // Детская энциклопедия. - 2007г. - № 6.