





# *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-**



# **Хватит ли воды всем жителям Земли?**



# 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!*

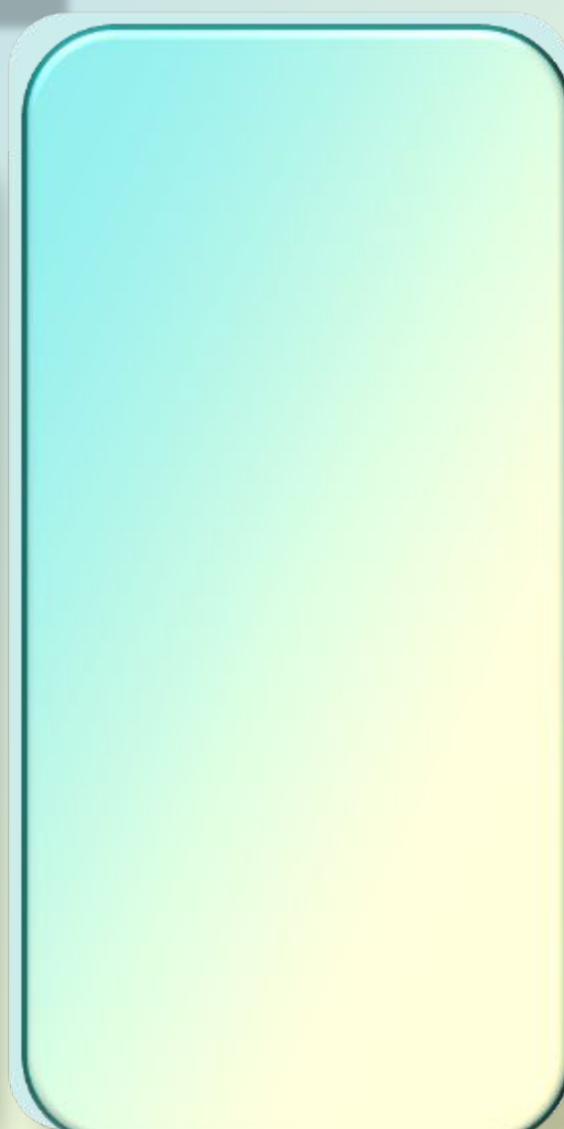
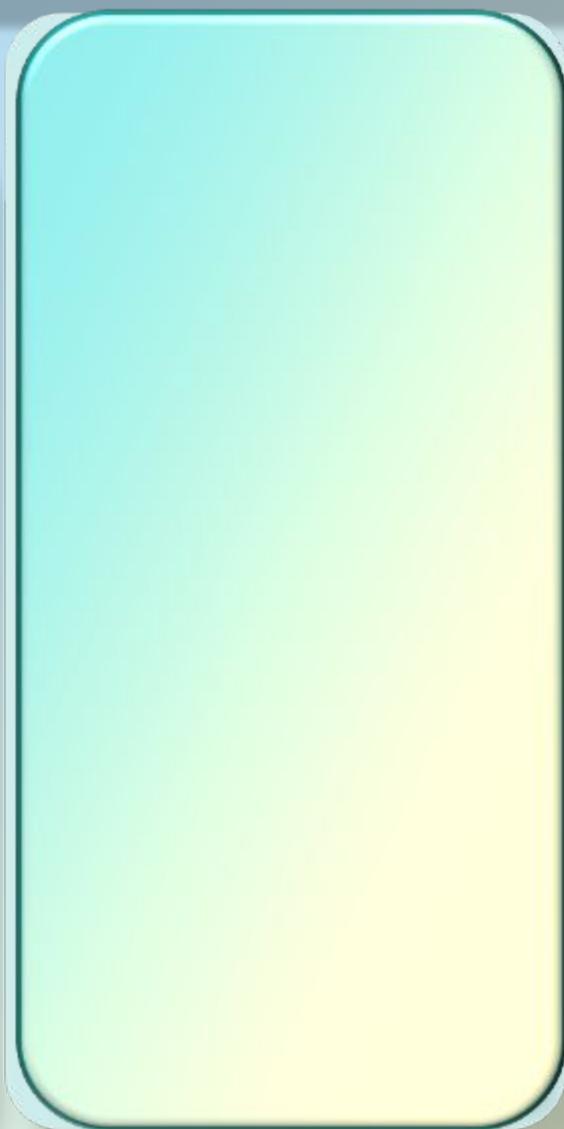
# Цель и задачи урока

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

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



# Гидросфера



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



# Свойства воды:



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

# Три состояния воды

Газообразное



Жидкое



Твёрдое



Вода переходит в газообразное состояние при  $100^{\circ}\text{C}$ , а замерзает при  $0^{\circ}\text{C}$

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

*в жидком состоянии*

- Туман, пар, облако – это вода

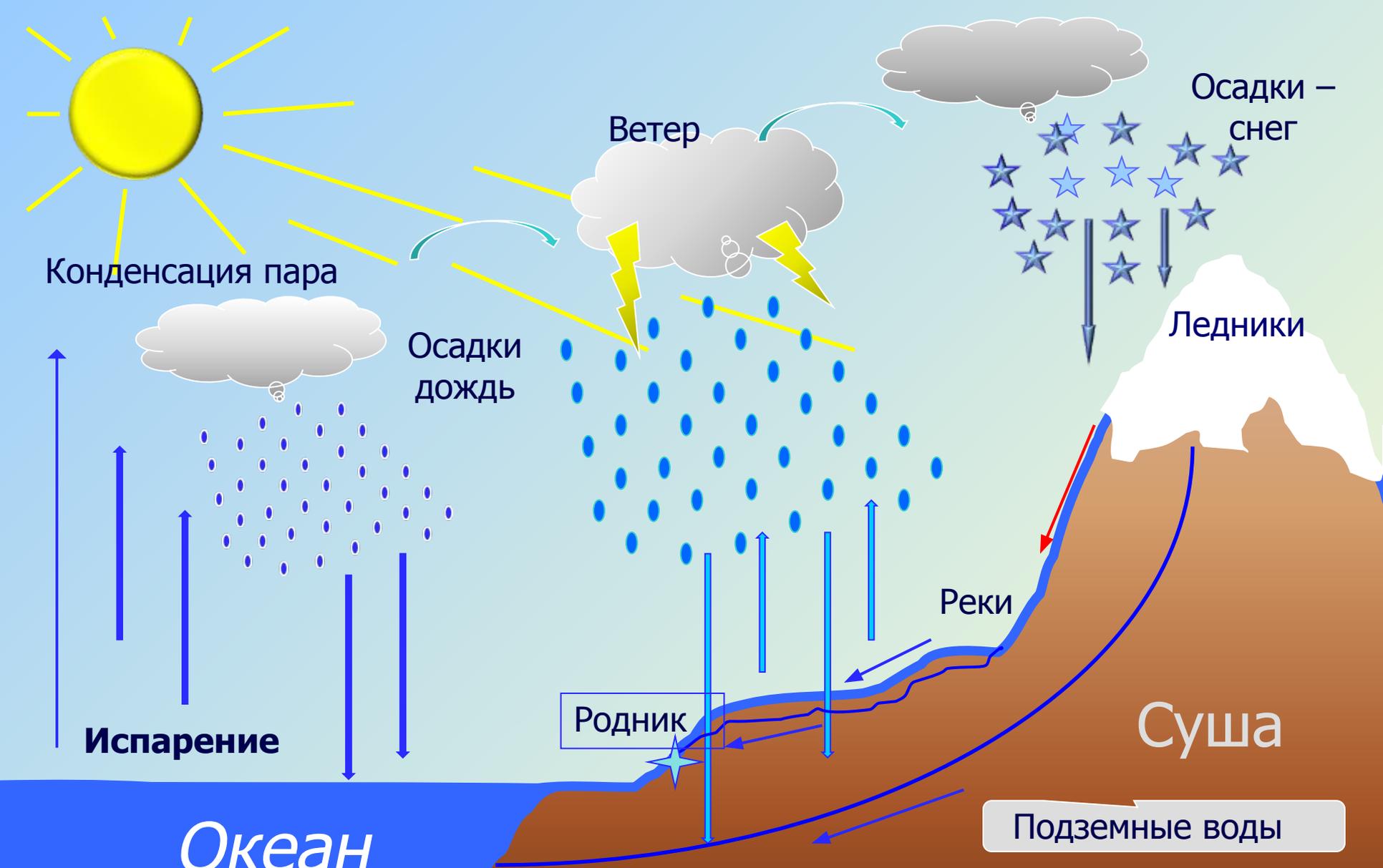
*в парообразном состоянии*

- 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  $1^{\circ}\text{C}$  требуется в десятки раз больше энергии, чем для других веществ).

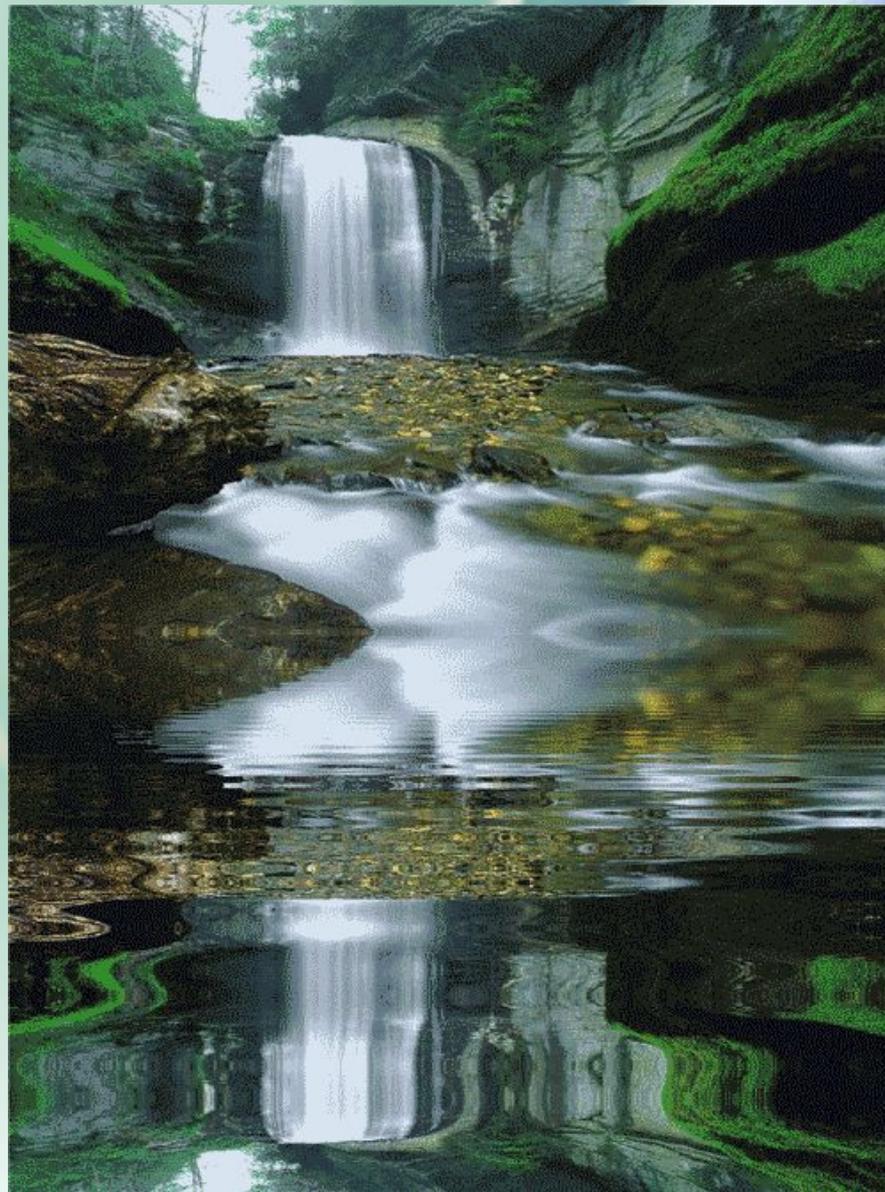


# Океан

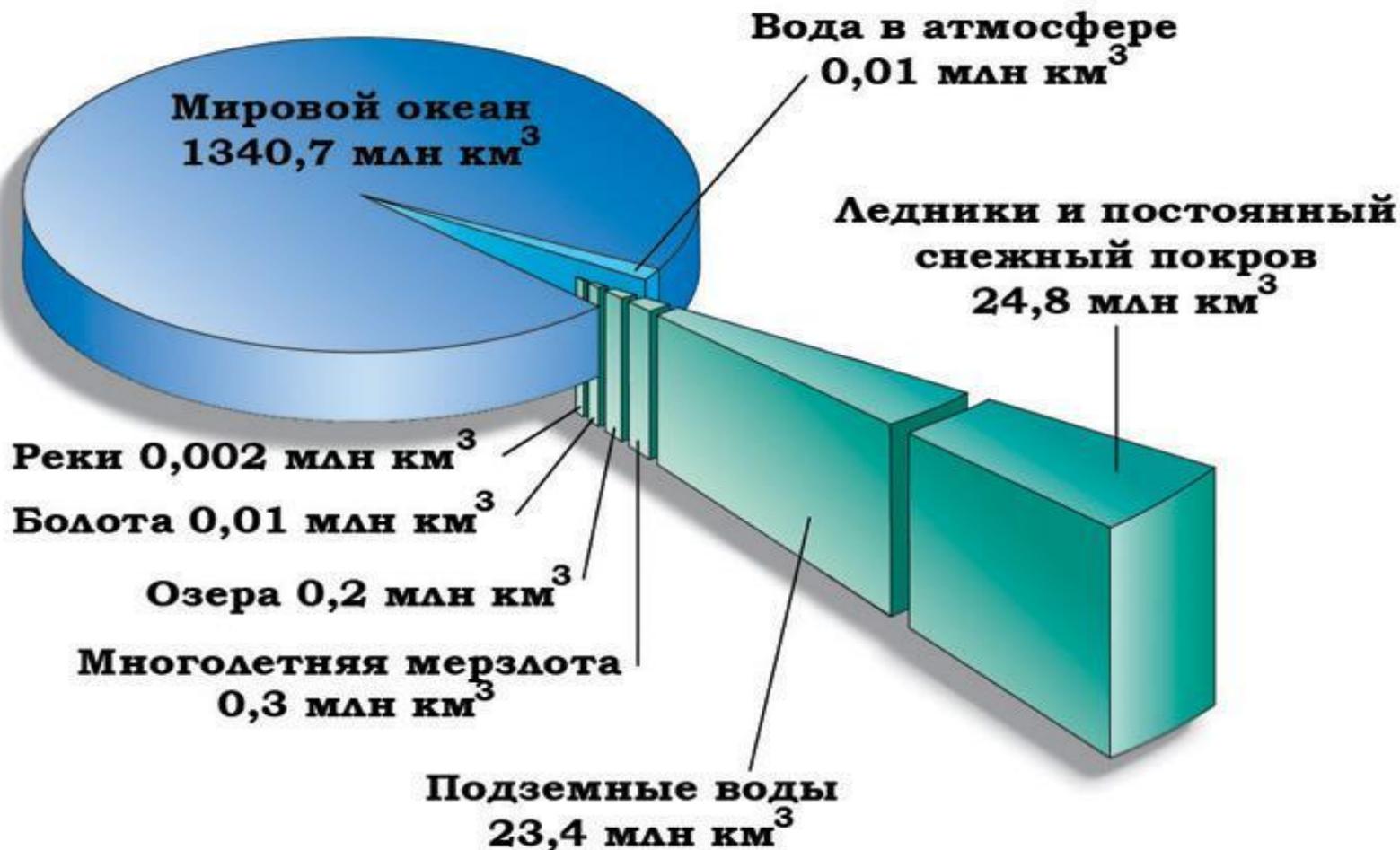
Круговорот воды в природе – непрерывный процесс перемещения воды на Земле

# Минутка отдыха

Голова чтоб не болела,  
Ей вращаем вправо-влево.  
А теперь плечами крутим —  
И для них разминка будет.  
Тянем наши ручки к небу,  
В стороны разводим.  
Повороты вправо-влево,  
Плавно производим.  
Наклоняемся легко,  
Достаём руками пол.  
Потянули плечи, спинки.  
А теперь конец разминке.  
Шаг на месте.  
Ходим строем,  
Сейчас дыханье успокоим.  
Хоть приятно разминаться,  
Вновь пора нам заниматься.



# 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*

*Практическая работа*

## « Подсчет содержания воды в организме школьника »

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



# 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*
- 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 площади?**
  - 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),  
Заполнить задания в тетради на  
печатной основе (стр.63-65)  
составить кроссворд « Гидросфера»  
( по желанию) – 10-12 слов.***

**Спасибо  
за хорошую работу!**

