





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?

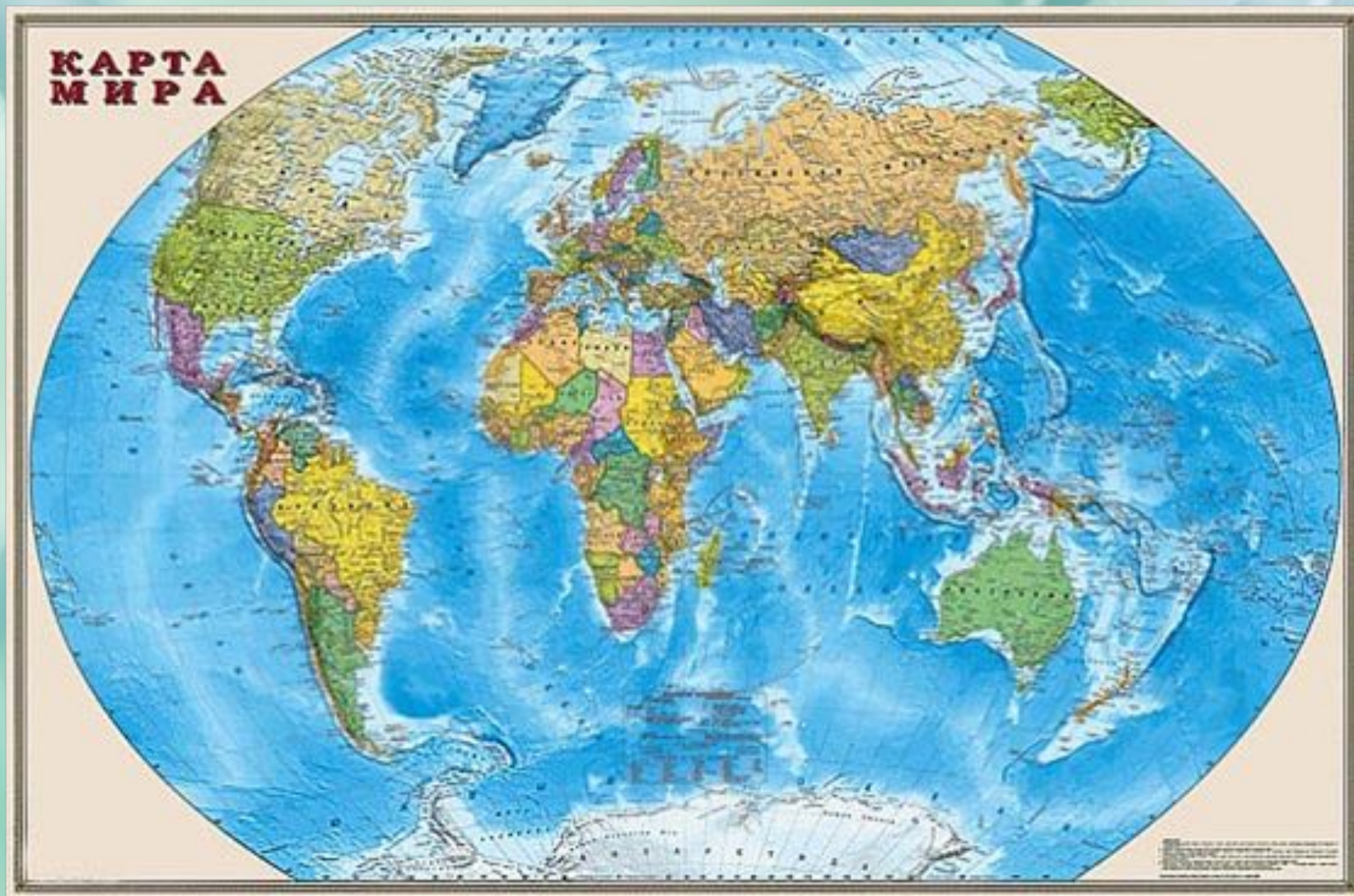


*Вода покрывает более 71% поверхности Земли.
Поэтому иногда говорят, что нашу планету
правильнее было бы назвать не Землей, а Океаном!*

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°C , а замерзает при 0°C

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

в жидком состоянии

- Туман, пар, облако – это вода

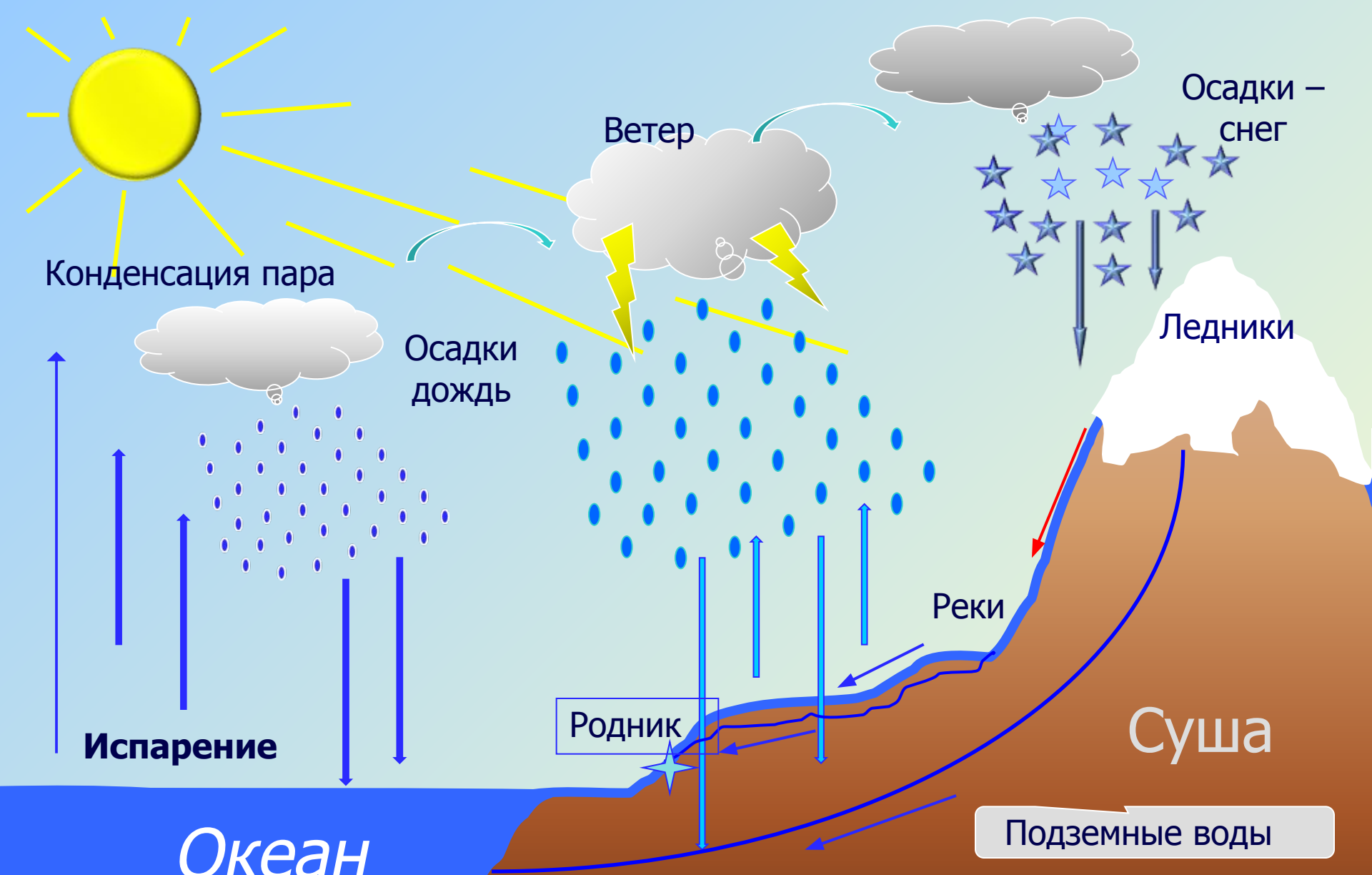
в парообразном состоянии

- 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).



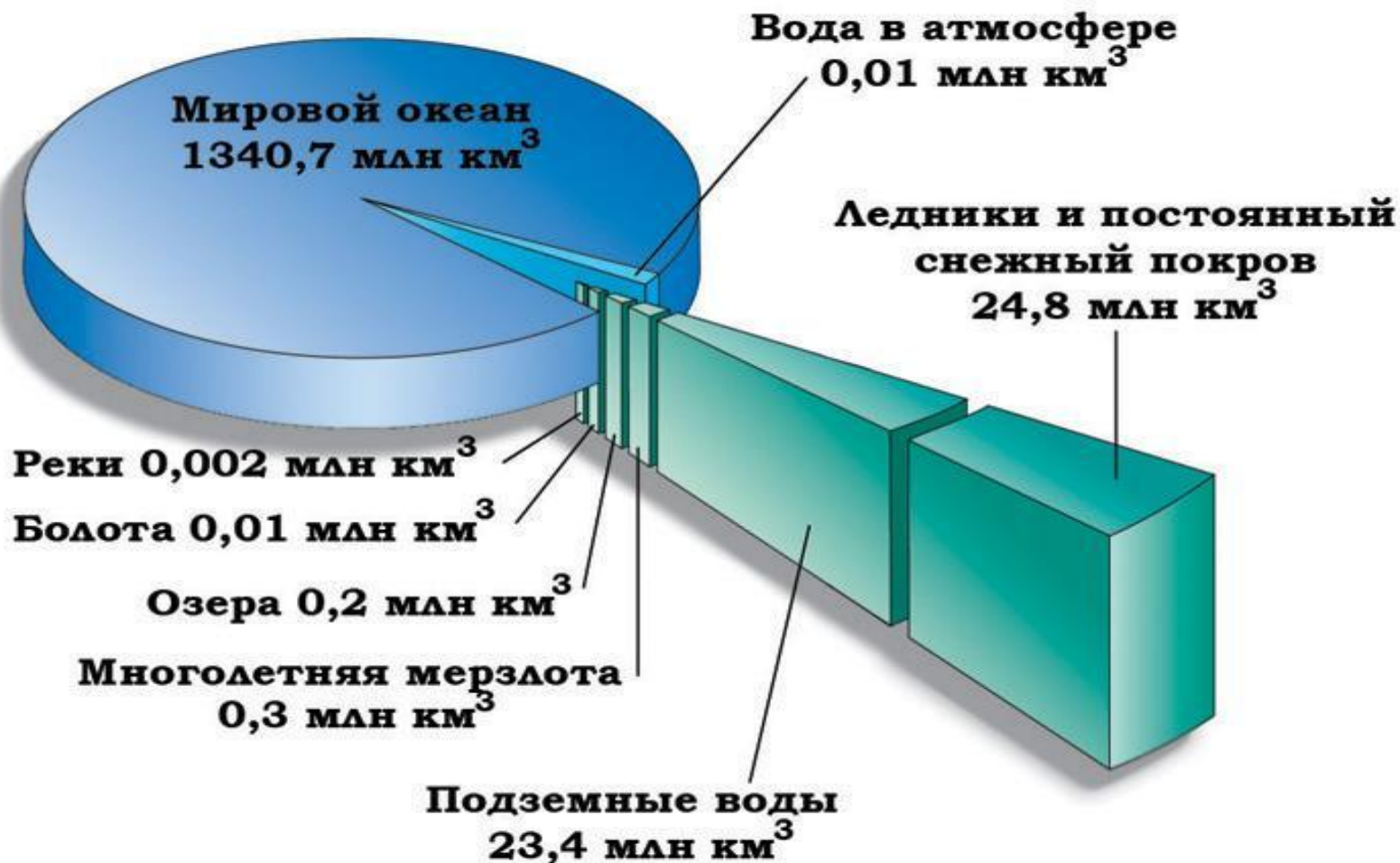
Океан
Круговорот воды в природе – непрерывный процесс перемещения воды на Земле

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!**

