

Вода на Земле.

План:

1.Что такое гидросфера.

2.Мировой круговорот воды.

Какое значение имеет вода в нашей жизни?



- **Вы слышали о воде?
Говорят, она везде!
В луже, в море, океане,
И в водопроводном кране.
Как сосулька, замерзает,
В лес туманом заползает.
Ледником в горах зовется.
Лентой серебристой вьется.
Средь высоких стройных елей
Рушится потоком селей.
На плите у вас кипит,
Паром чайника шипит,
Растворяет сахар в чае.
Мы ее не замечаем,
Мы привыкли, что вода —
Наша спутница всегда.
Без меня вам не умыться,
Ни наесться, ни напиться!
Смею вам я доложить:
Без воды нам не прожить.**

Н .Рыжова

Она находится во всех частях растений. Без нее не могут жить ни животные , ни растения, ни насекомые.



Живой организм постоянно расходует воду и нуждается в её пополнении. Вода не только поит, но и кормит. Вода растекается по всей Земле огромными океанами и маленькими лужицами.



В воде мы моемся, купаемся, плаваем,
катаемся по ней на санках, коньках и
лыжах.



Без воды не замесить тесто, не приготовить бетон, не сделать ни бумагу, ни ткань, ни резину, ни конфеты, ни лекарства – ничего не сделать без воды.



- Нам известны очень интересные факты, например:
- - Тело новорождённого состоит из воды на 86 %, старика - около 50 %.



- - Человек может прожить без пищи 3 - 4 недели, а без воды лишь несколько дней.
- - Вода дороже золота, утверждали бедуины, всю жизнь кочевавшие в песках. Они знали, что никакие богатства не спасут путника в пустыне, если иссякнут запасы воды.
- - Ежедневно человек выпивает 2, 5 литра воды и 1, 5 литра получает через кожу - душ, ванну.
- - Основная часть мозга - вода. (На самом деле - это солевой раствор.)

**Вода ! Вода , нельзя сказать , что ты
необходима для жизни: ты сама
жизнь.**

А. де Сент - Экзюпери. Планета людей.



• В каких состояниях находится вода на Земле?



Как называются процессы перехода воды из одного состояния в другое?

- То или иное состояние вещества определяется условиями, в которых это вещество находится. Важнейшими из них являются **температура и давление**. Переход вещества из жидкого состояния в газообразное называют **парообразованием**, а если парообразование происходит только с поверхности жидкости, — **испарением**. Обратный процесс — переход из газообразного состояния в жидкое — **конденсация**. Переход вещества из твердого состояния в газообразное есть **сублимация**.

Что такое гидросфера?

Из каких частей она состоит?

Каков объем каждой части гидросферы?

Задание : заполнить таблицу.

- Гидросфера – это

Части гидросферы	объем каждой части

Проверь !

- Гидросфера – это водная оболочка Земли

Части гидросферы	объем каждой части
Мировой океан	96 %
Воды суши	4 %
Вода атмосферы	Доли %

Распределение воды на Земле

Состав гидросферы

```
graph TD; A[Состав гидросферы] --> B[Мировой океан]; A --> C[Вода в атмосфере]; A --> D[Воды суши]; B --> B1[Тихий океан]; B --> B2[Индийский океан]; B --> B3[Атлантический океан]; B --> B4[Северный Ледовитый океан]; B --> B5[Южный океан]; C --> C1[Капельки воды]; C --> C2[Кристаллики льда]; C --> C3[Водяной пар]; D --> D1[Реки]; D --> D2[Озера]; D --> D3[Болота]; D --> D4[Ледники]; D --> D5[Подземные воды];
```

Мировой океан

- Тихий океан
- Индийский океан
- Атлантический океан
- Северный Ледовитый океан
- Южный океан

Вода в атмосфере

- Капельки воды
- Кристаллики льда
- Водяной пар

Воды суши

- Реки
- Озера
- Болота
- Ледники
- Подземные воды

Вся вода на Земле

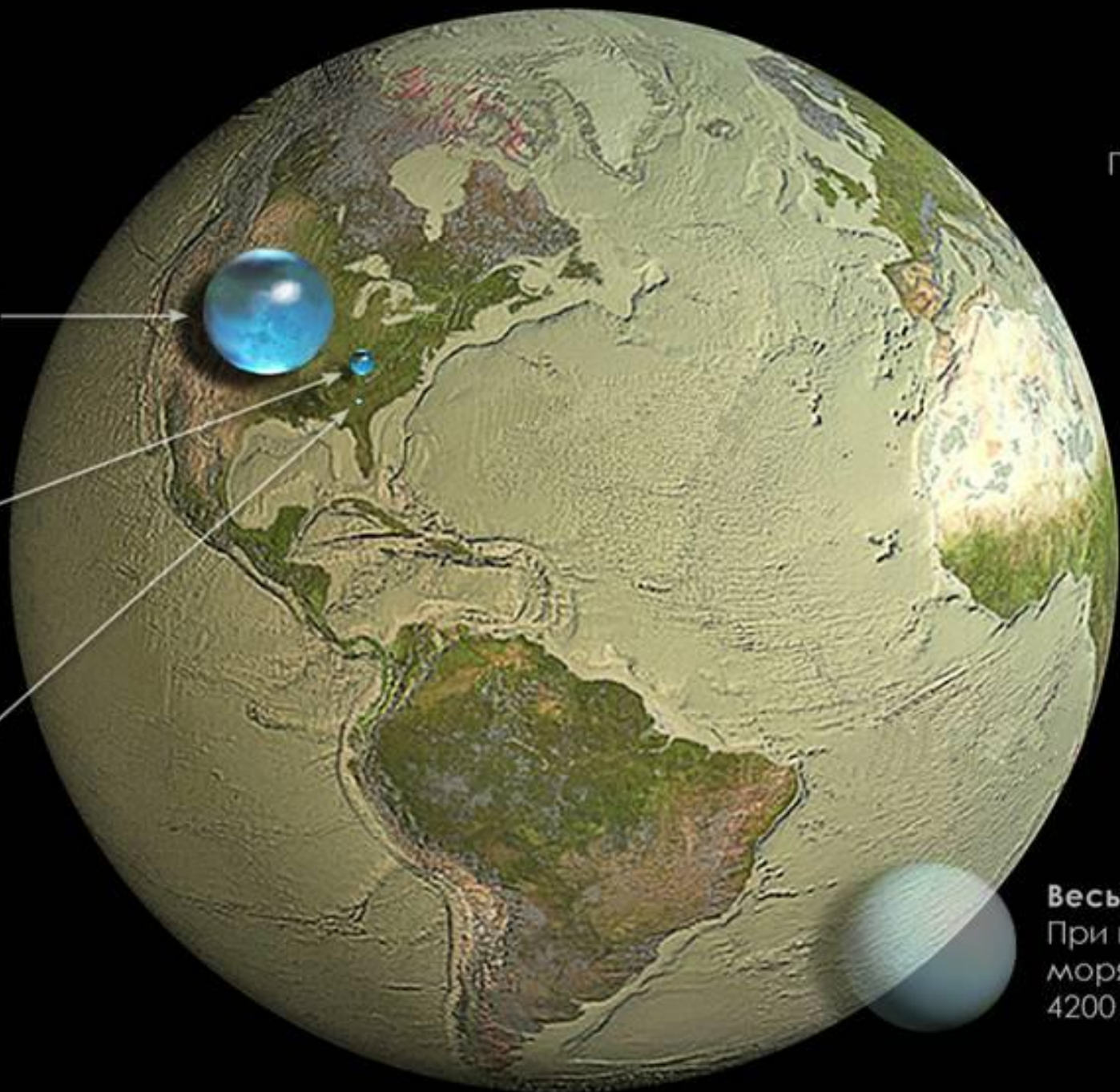
Моря и океаны (96,5%),
льды и грунтовые воды,
реки и озёра, облака,
все живые существа
1400 млн. км³

Жидкая пресная

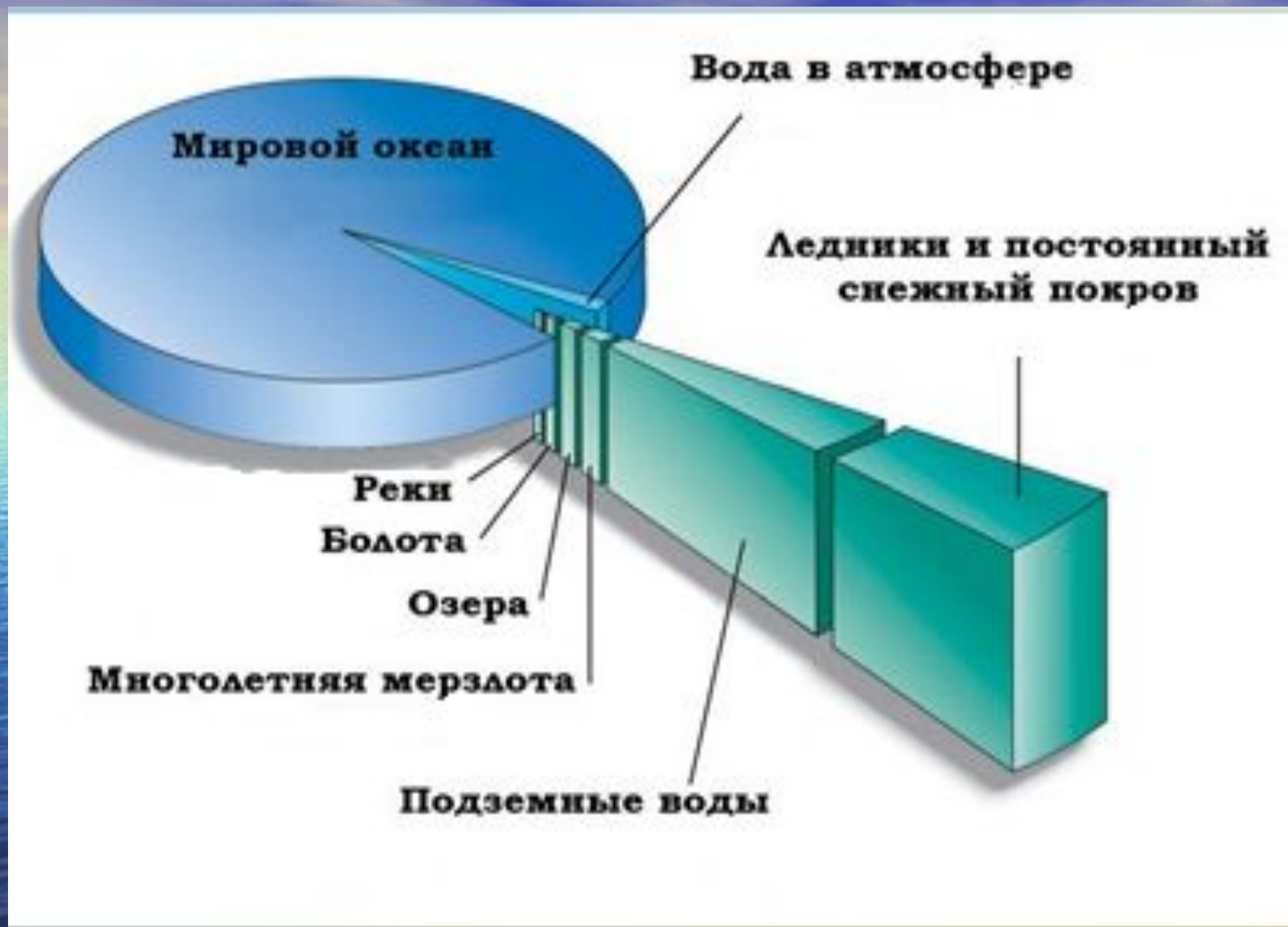
Грунтовые воды (99%),
озёра, реки, болота
10 млн. км³

Доступная пресная

Реки и озёра
0,1 млн. км³



Весь
При п
моря
4200 л



СКОРОСТЬ ОБНОВЛЕНИЯ ВОДЫ В РАЗЛИЧНЫХ СРЕДАХ ГИДРОСФЕРЫ.

- Океаны-3 200 лет
- Ледники-от 5 до 10 лет
- Сезонный снежный покров-от 2 до 6 месяцев
- Почвенная корка -от 1 до 2 месяцев
- Грунтовые воды: паводок- от 100 до 200 лет
- Грунтовые воды: углубленные-10 000 лет
- Озера -от 15 до 17 лет
- Реки-от 17 до 19 дней
- Болота-5 лет
- Атмосфера-9 дней

● Игра «Вода – не вода»

Ведущий произносит слова. Если названное слово обозначает то, что содержит воду (например: облако, лужа), ребята поднимают правую руку. Если предмет или явление имеет отношение к воде (кораблик, рыба), ребята поднимают левую руку. Если предмет или явление не имеет никакой связи с водой (ветер, камень), ребята хлопают в ладоши.



- **Круговорот воды в природе**

*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 .Щипачев

Мировой круговорот воды



Записать .

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

Мировым круговоротом воды.

Загрязнение гидросферы

The background of the slide is a photograph of a vast, deep blue ocean. The water is calm with subtle ripples. On the left side, a bright sun is partially visible, creating a shimmering, multi-colored reflection on the water's surface that transitions from yellow to green to blue. The sky above is a clear, deep blue with some light, wispy clouds near the horizon.

ВЫВОД:

- Люди должны беречь воду.
Вода — это жизнь!

Наши предки были близки к природе -
обожествляли ее.



- **Ведь-Ава - это...**
- в мордовской мифологии – дух, хозяйка воды. Каждый источник имел свою Ведь-аву. Ведь-аву представляли в виде обнаженной женщины с длинными волосами, которые она любит расчесывать. Она может утопить купающихся или наслать болезнь, которую только Ведь-ава может вылечить (откупиться от нее можно, бросив в воду деньги, просо и пр.). Излечить больных можно водой, которую нужно зачерпнуть из источника, мысленно обращаясь к Ведь-аве, и затем омыть ею больного. Ведь-ава считалась также покровительницей любви и деторождения: её просили о помощи невесте, молили об избавлении от бездетности. Она же посылала дождь.

- Домашнее задание: § 23

The background of the slide features a serene sunset over a vast ocean. The sky is a deep, clear blue, with wispy white clouds scattered across it. On the left side, the sun is partially visible, creating a bright, glowing effect that transitions into a vibrant rainbow. The rainbow's colors are soft and blend into the blue of the sky and the dark blue of the water. The ocean surface is dark blue with gentle ripples, reflecting the light from the sky and the sun.

Итог урока.

(икт –тест)