

Вода на Земле.

План:

1. Что такое гидросфера.

2. Мировой круговорот воды.

Какое значение имеет вода в нашей жизни?

Мы привыкли, что вода

–

Наша спутница всегда.

Без меня вам не

умыться,

Ни наестся, 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



Вся вода на Земле

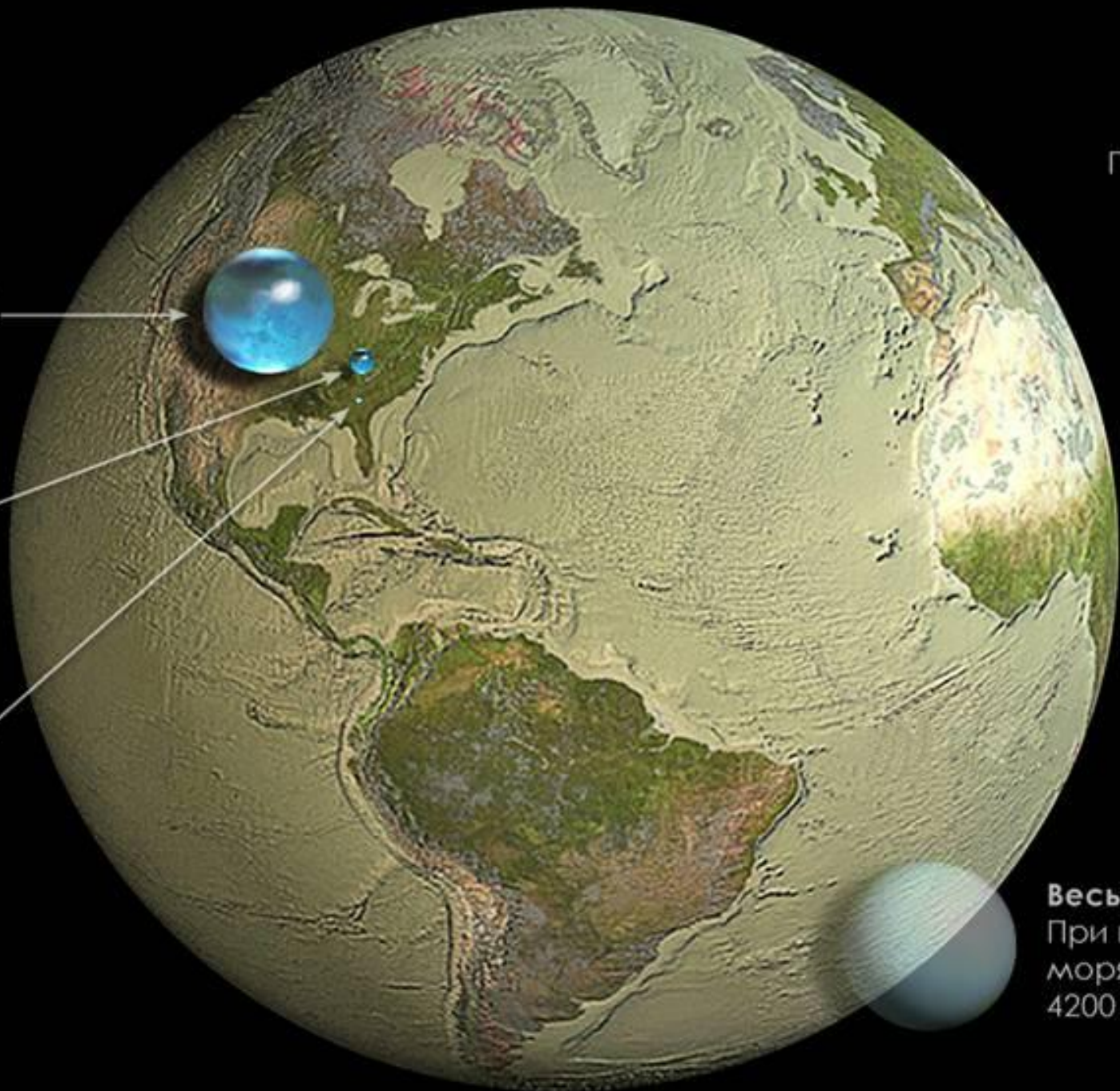
Моря и океаны (96,5%),
льды и грунтовые воды,
реки и озёра, облака,
все живые существа
1400 млн. км³

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.

ВЫВОД:

- Люди должны беречь воду.
Вода — это жизнь!

Наши предки были близки к природе -
обожествляли ее.

Домашнее задание: § 23

Итог урока.

(ИКТ –тест)