

Необыкновенное вещество-вода

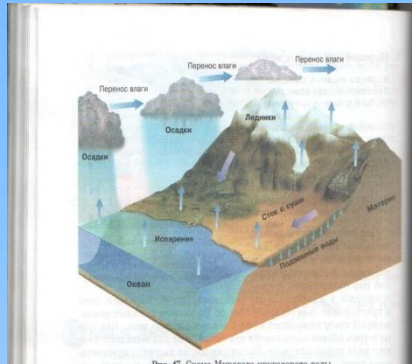
Цель урока: Дать целостное представление о воде с точки зрения естественных наук.

ФАКТЫ О ВОДЕ

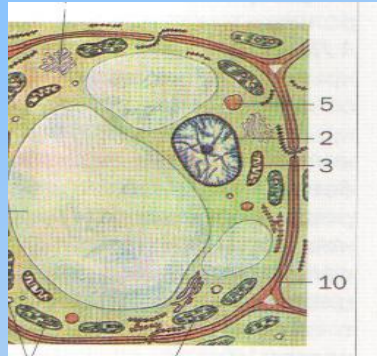
- Нил является самой длинной рекой в мире. Её длина от истока 6671 км (Африка).
- Самый крупный речной бассейн реки Амазонка (Южная Америка) .
- Самое глубокое и древнее озеро Байкал 25 млн. лет 1700 м (РФ)
- Ежедневно мировое потребление воды составляет 7 – 8 млрд.тонн
- Для производства бумаги, необходимой для выпуска газет на день, требуется 1200 млн. литров воды.
- А для производство муки, идущей на выпечку 1 батона хлеба (400 гр.) необходимо 550 л. воды
- Производство 1 кг. говядины требует 1600л. воды.
- Для выработки 1л. молока, корова должна выпить 4 л. воды.
- Океанская вода или «жидкая руда» из морской воды извлекают соли.
- Крупнейшие реки России (Обь, Енисей, Лена, Амур, Волга)
- 22 марта весь мир отмечает Всемирный день воды.

Вода

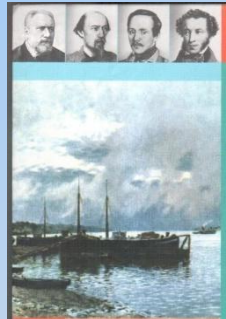
география



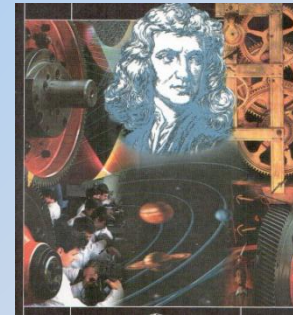
биология



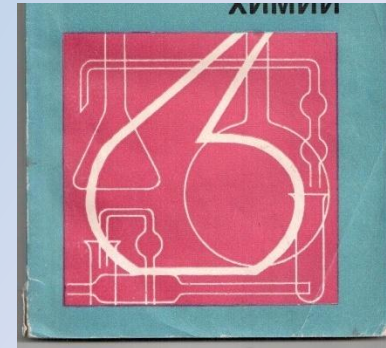
литература



физика



химия

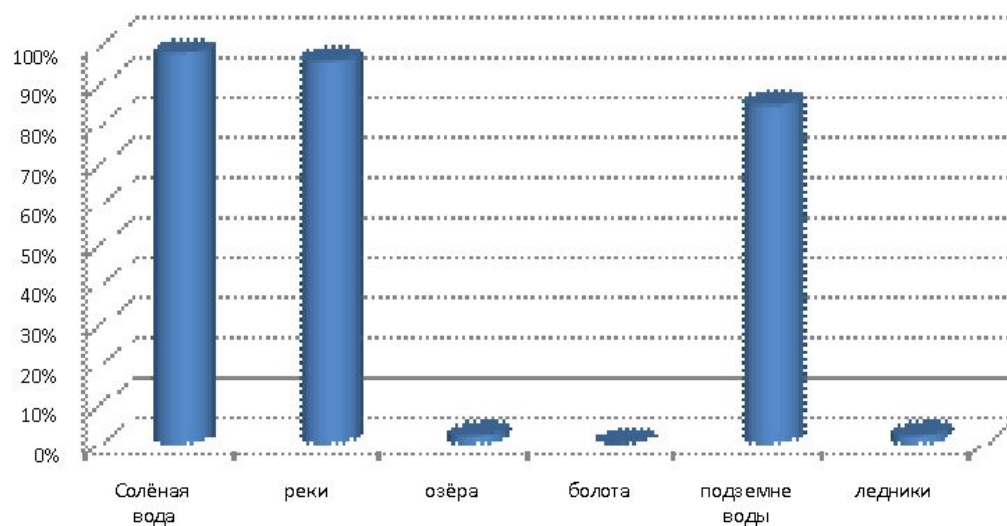


Водная оболочка Земли называется Гидросферой.

Основная часть Гидросферы:

-воды суши(реки, озёра, ледники, подземные воды)

-вода в атмосфере (водяной пар, капельки воды, кристаллики льда)



Но чтобы ни делала вода, в каком бы состоянии ни была – она всегда в пути. Это путешествие – «круговорот воды в природе»

Вода – жидкость без цвета, вкуса, запаха.

Температура кипения = 100 С

Температура замерзания = -1 С

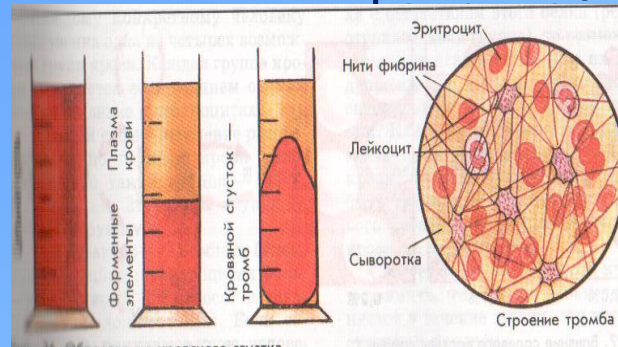
Звенья превращения воды:

- таяние
- испарение
- кипение
- конденсация
- замерзание

Вода имеет уникальное свойство, т.е. вода может из одного агрегатного состояния переходить в другое.

Вода – основа жизни: живые организмы состоят, в основном из воды

Человек на 65% состоит из воды.



Мозг-83%

Мозг-74%

%

%

%

Сок-99,5%

Слюна-99,4%

Тело глаза-99%

- Вода – источник питания для растений. Фотосинтез идет только с участием воды
- Без еды человек может прожить около месяца, без воды не больше 3 дней
- Более половины видов растений и животных на земле обитает на водной среде

Вода – хороший растворитель

- 1 группа: растворение сахара
- 2 группа: растворение соли
- 3 группа: растворение соды

В силу высокой полярности молекул воды, вода является растворителем других полярных соединений



Вода – это жизнь!

- Без воды нет жизни;
- Вода хороший растворитель;
- Вода – чудо природы;
- Вода – самое необыкновенное вещество в мире;
- Вода – основа жизни.