



**«Вода –
уникальный
источник
жизни на
земле»**

Вода

НЕЛЬЗЯ СКАЗАТЬ, ЧТО
ТЫ НЕОБХОДИМА ДЛЯ
ЖИЗНИ:
ТЫ САМА ЖИЗНЬ.

А. де Сент-Экзюпери

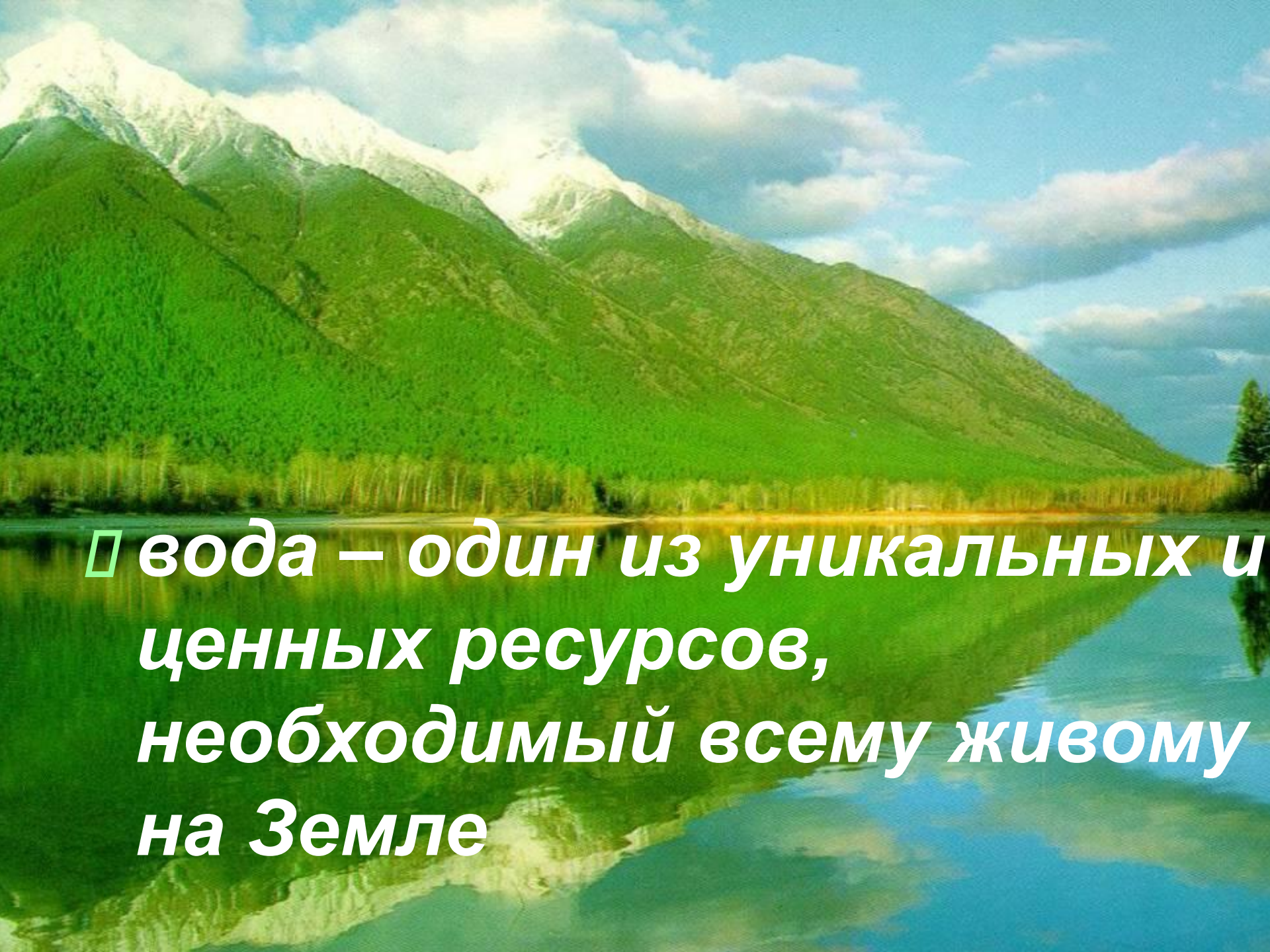
Цели:

1. Изучить роль воды в жизни человека, растений и животных.
2. Сформировать представление о воде как источнике жизни и здоровья.
3. Изучить свойства воды и доказать её уникальность
4. Учить бережному отношению к воде как важнейшему богатству на Земле.

Значение воды

«У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя не опишешь, тобой наслаждаешься, не понимая, что ты такое. Ты не просто необходима для жизни, ты и есть жизнь. С тобой во всём существе разливается блаженство, которое не объяснить только нашими пятью чувствами. Ты нам возвращаешь силы и свойства, на которых мы уже давно поставили крест. Твоим милосердием снова отворяются иссякшие родники сердца. Ты величайшее в мире богатство...»

**А. Сент-Экзюпери
«Величайшее в мире богатство»**



□ вода – один из уникальных и ценных ресурсов, необходимый всему живому на Земле

Значение воды

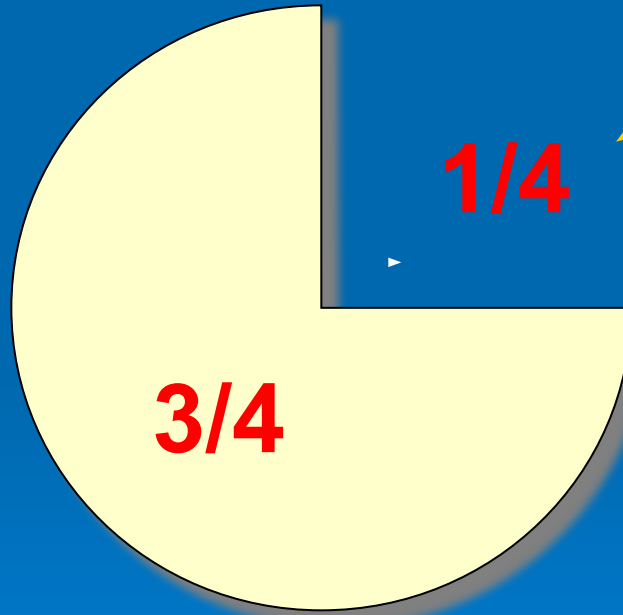
- Вода – источник жизни.
- Вода – незаменимое средство гигиены и закаливания организма.
- Реки, озёра, моря, океаны, болота, пруды украшают нашу Землю.
- Вода является основным средством борьбы с радиационным загрязнением окружающей среды.
- Вода лечит.
- Вода восполняет недостаток жидкости в каждой клетке нашего организма.

Соотношение поверхностей

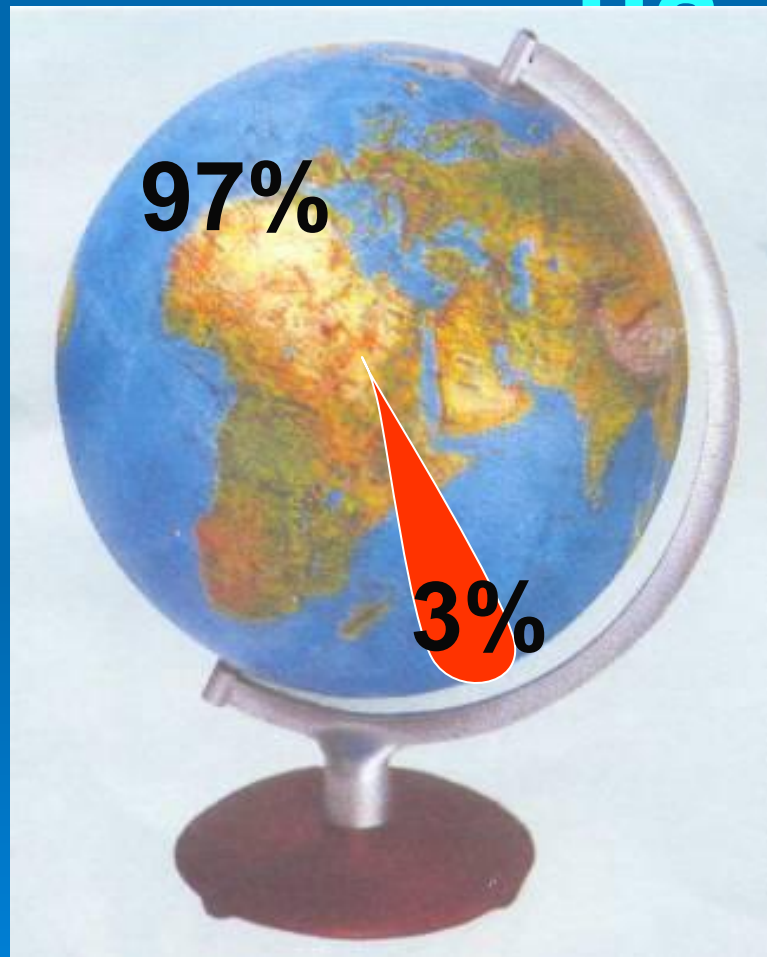
суши и воды на Земле

вода

суша



Соотношение пресной и солёной воды на Земле



- Соленая вода морей и океанов покрывает $\frac{2}{3}$ земного шара. Запасов же пресной воды гораздо меньше — всего около 3% от общего объема воды на земле. При этом около 2% пресной воды в мире находится в прудах, ручьях, реках и озерах. Остальные запасы сосредоточены в подземных источниках, ледниках и снежных покровах.

Уникальные свойства ВОДЫ

ВОДА

Высокая
теплоём-
кость

Растворяет
некоторые
вещества

Бесцвет-
ная

Без запаха

Без вкуса

Прозрач-
ная

Текучая

Не имеет
формы

Память воды



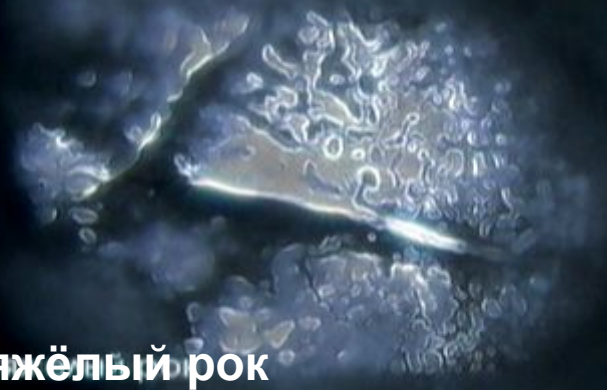
Бетховен, симфония №6



Бах, ария на струне соль



Моцарт, симфония №40



Тяжёлый рок

Память воды



Буддийская молитва

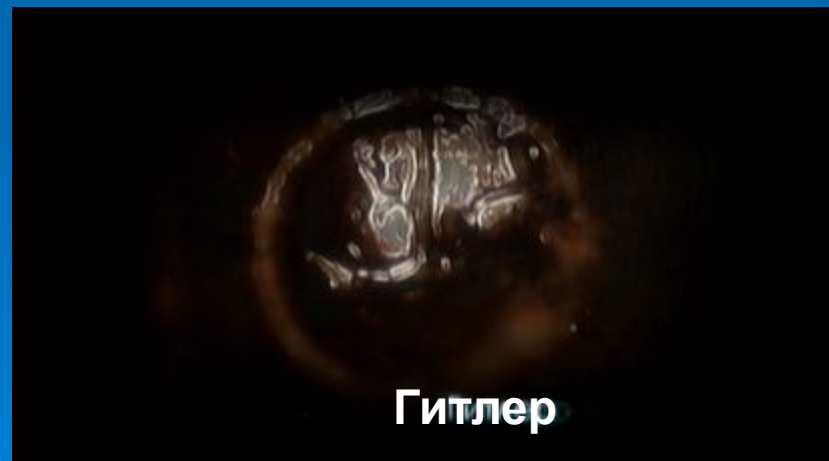


Мусульманская молитва

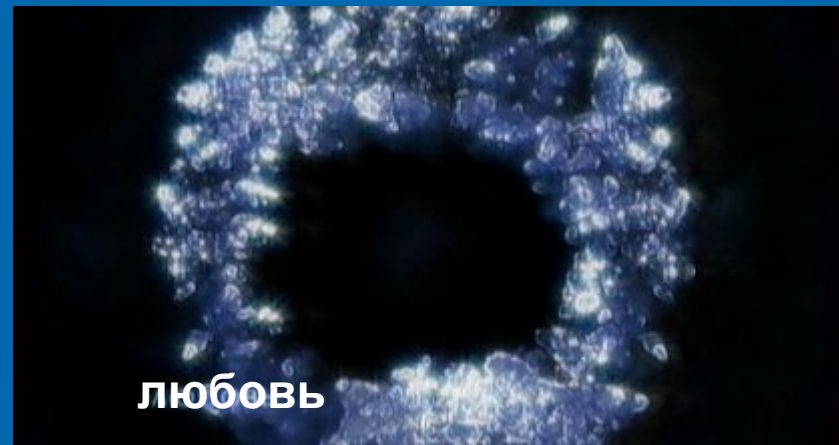


Христианская молитва

Память воды



Память воды



Память воды



Любовь и благодарность

Три состояния воды

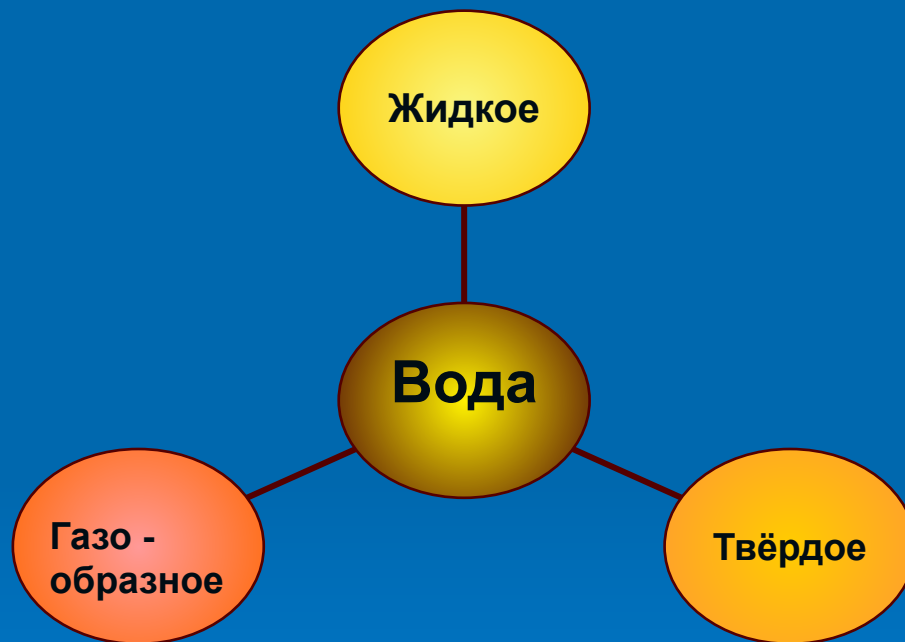


Схема фазовых переходов



Затвердевание

-
перехо
д воды
из
жидког
о
состоя
ния в
твёрдо
е



Плавление

- переход воды из
твёрдого
состояния в



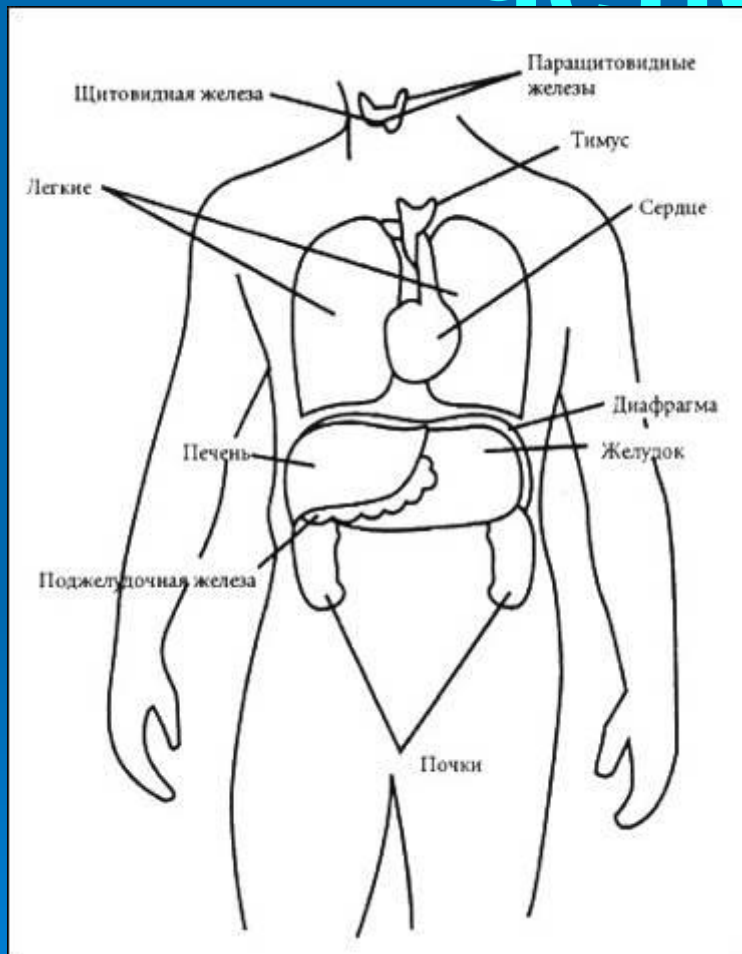
Конденсация

-явление превращения пара в жидкость.

Сопровождается выделением



СКОЛЬКО ВОДЫ В ЧЕЛОВЕКЕ?



Месячный эмбрион состоит на **97%** из воды, новорожденный – на **75-80%**. У пожилых людей содержание воды составляет **57%**. В теле человека весом **70 кг** почти **50 кг** воды, **85%** воды содержится в нашем мозге, **77%** - в мускулах, **80%** - в

Использование воды ЧЕЛОВЕКОМ

1. Душ – 30-50 л
2. Стирка – 20-40 л
3. Гигиена тела – 10-20 л
4. Туалет – 20-40 л
5. Мытьё посуды – 4-8 л
6. Уборка квартиры – 5-10 л
7. Питьё, приготовление пищи – 4-8 л
8. Принятие ванны – 200 л

Знаете ли вы, что:

- **за минуту из одного неплотно закрытого крана вытекает 110 капель, а за сутки – 15 л воды;**
- **если в вашей квартире не будут протекать краны, за год вы сможете сэкономить 760 000 л воды, количества которой хватит, чтобы заполнить бассейн;**
- **если капающий кран заполняет кофейную чашку за 10 мин, то за год вытечет воды столько, что можно наполнить 52 ванны;**
- **при изготовлении одного автомобиля расходуется 380 000 л воды, а при изготовлении одной тонны бумаги – 250 000 л воды;**

Народная мудрость

Мы никогда не узнаем, насколько ценна вода, пока не высохнет колодец. (Английская пословица)

«Вода - краса природы». (С. Аксаков)

Вода – всему голова.

Хлеб да вода – молодецкая еда.

Хлеб – батюшка, а водица – матушка.

Где вода, там и жизнь.

Сырая вода – здоровью беда.

Выводы:

- 1. Вода – несомненно, ценный источник жизни всех живых организмов на Земле.**
- 2. Вода действительно обладает уникальными свойствами: воспринимает информацию, запоминает её, реагирует на слова мысли, музыку.**
- 3. Запасы воды на Земле не бесконечны, они истощаются. И пришло время задуматься о том, как жить сегодня, чтобы завтрашний день был чистым, светлым и радостным.**

**Давайте же спасем хотя бы то, что у нас
осталось!**

Природа просит нас о помощи!

□ Через 30 лет

мировые запасы

БЕРЕГИТЕ

пресной воды

ВОДУ!

могут быть

исчерпаны!

