



**Интегрированный урок по теме:
‘Вода — уникальное вещество
природы. Водные ресурсы
Западной Сибири’**

**Предметная область:
География, физика, химия, биология,
экология**





**Необходимая составная
часть всего живого.**

**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 сама
жизнь. С тобой во всем существе
разливается блаженство, которое не
объяснишь только нашими пятью
чувствами...**

Ты величайшее в мире богат

Антуан де Сент-Экзюпери





*Безбрежная ширь океана
И тихая заводь пруда,
Струя водопада и брызги фонтана,
И всё это – только вода.*

Нахождение воды в природе:

$\frac{3}{4}$ земного шара

97% океаны и моря

3% озёра, реки, подземные воды

70% содержат животные организмы

90% содержат плоды огурца, арбуза

65% массы тела человека



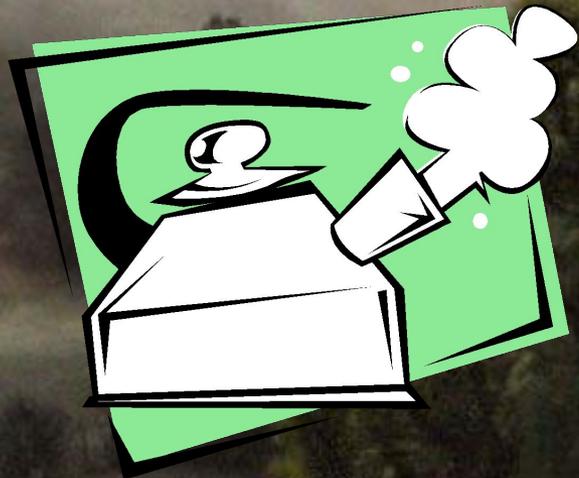
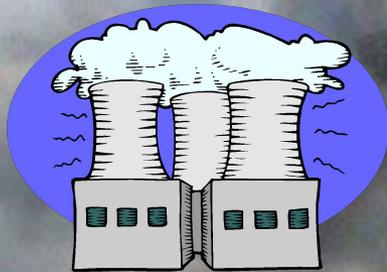
Вывод: Вода является самым распространённым веществом на Земле. Нет такого минерала, горной породы, организма, в состав которого не входила бы вода.

Содержание воды в организме человека



ВЫВОДЫ:

- 1. Вода входит в состав всех живых организмов и является участницей всех процессов жизнедеятельности**
- 2. В водном растворе происходят важные химические процессы, т.к. вода – хороший растворитель**
- 3. Вода является средой обитания для многих организмов**
- 4. Вода – оксид водорода – весьма реакционное вещество**
- 5. Вода – важнейший терморегулятор Земли**



Круговорот воды в природе



Экологические проблемы :

-Загрязнение воздушного бассейна.

-Загрязнение водоёмов.

-Загрязнение почв.

-Шумовое загрязнение.



— первичный
паровой
двигатель с
вращательным
движением
рабочего органа —
ротора и
непрерывным
рабочим
процессом;
служит для
преобразования
тепловой энергии
пара водяного в
механическую



Мы хотим видеть мир вот таким...



Мы хотим видеть мир вот таким...



Мы хотим видеть мир вот таким...

