

Что это?

Я и туча ,и туман,
И ручей ,и океан ,
И летаю ,и бегу,
И стеклянной быть могу.

Вода

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ ВОДЫ



22

марта

Самое
распространённое
вещество

Жидкость в
составе
организма

Океан ,где
зародилась
жизнь

Вода -это

Полезное
ископаемое

Снег, пар,
лёд

Лекарь

Космический
пришелец или
выходец из
недр Земли

- Вода, H_2O , жидкость без запаха, вкуса, цвета (в толстых слоях голубоватая), плотность $1,000 \text{ г/см}^3$ ($3,98^\circ\text{C}$).
- При 0°C превращается в лед, при 100°C в пар.
- Самое распространенное вещество в природе (гидросфера занимает 71% поверхности Земли).
- Воды принадлежит важнейшая роль в геологической истории планеты.
- Без воды невозможно существование живых организмов (около 65% человеческого тела составляет вода)

Энциклопедический словарь:



АНТУАН ЛОРАН ЛАВУАЗЬЕ

- Его работы способствовали преобразованию химии в науку.
- Совместно с Жоржем Мёнье показал, что вода — соединение водорода и кислорода.
- Совместно с Жоржем Мёнье синтезировали воду из кислорода и водорода.



26.08.1743 – 8.05.1794



История появления ВОДЫ

- 1 гипотеза: ядра водорода, пронизывая слои атмосферы, превращаются в атомы водорода и немедленно соединяются с атомами кислорода и выпадают на землю в виде осадков (космический пришелец)
- 2 гипотеза: вода – это водяной пар, который выделяется при извержении вулканов (геохимики)
- 3 гипотеза: вода содержалась в составе первозданной Земли. **Земные глубины – основной источник происхождения воды на нашей планете**

КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ НА ЗЕМЛЕ



- Вода — $\frac{3}{4}$ площади планеты
- Атмосфера — 14000 км^3
- На поверхности Земли — $160000000000 \text{ км}^3$
- В недрах Земли — 8000000 км^3



Человек и вода

- Без воды невозможна органическая жизнь.
- По утверждению биологов, без пищи человек может прожить около 2-х месяцев, без воды не проживет и пяти дней.



ВОДА В ЧЕЛОВЕКЕ

Эмбрион – 97%



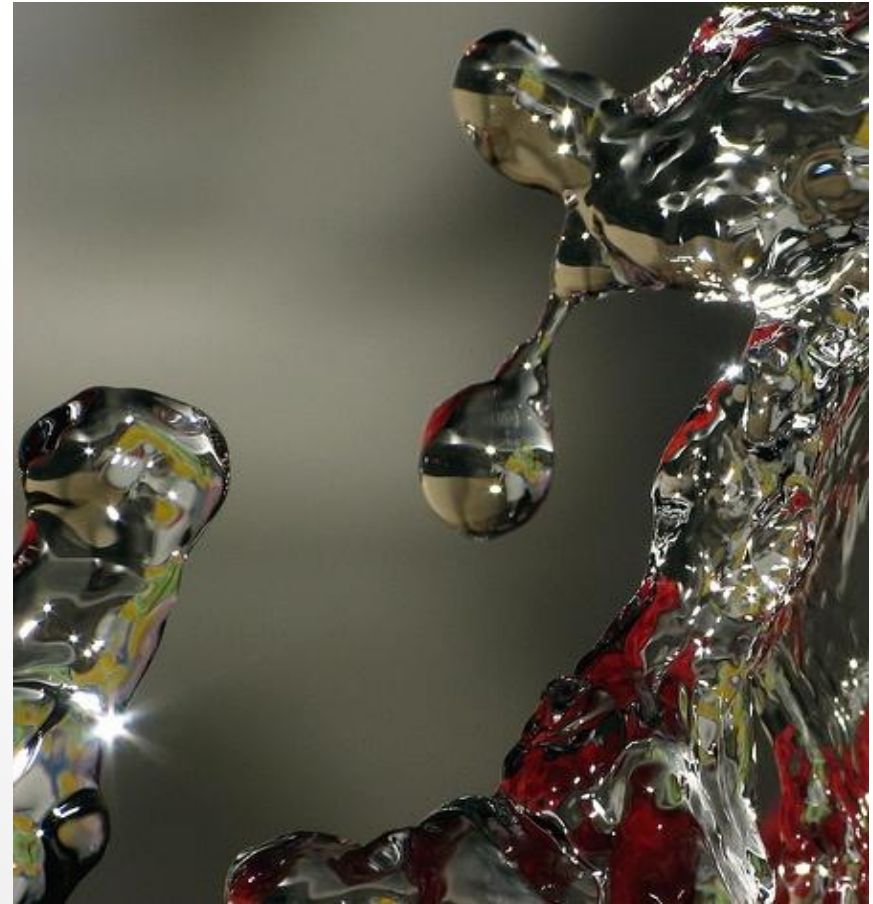
Новорожденный – 75%



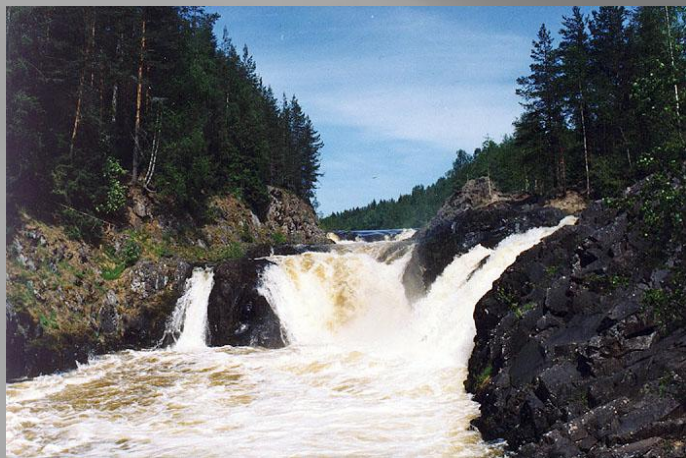
Взрослый – 60%



- Вода выводит из человеческого организма вредные продукты обмена - мочу, пот, пар.
- Выполняет вода и так называемую механическую работу в теле человека, облегчая скольжение трущихся поверхностей - суставов, связок, мышц и т. д.



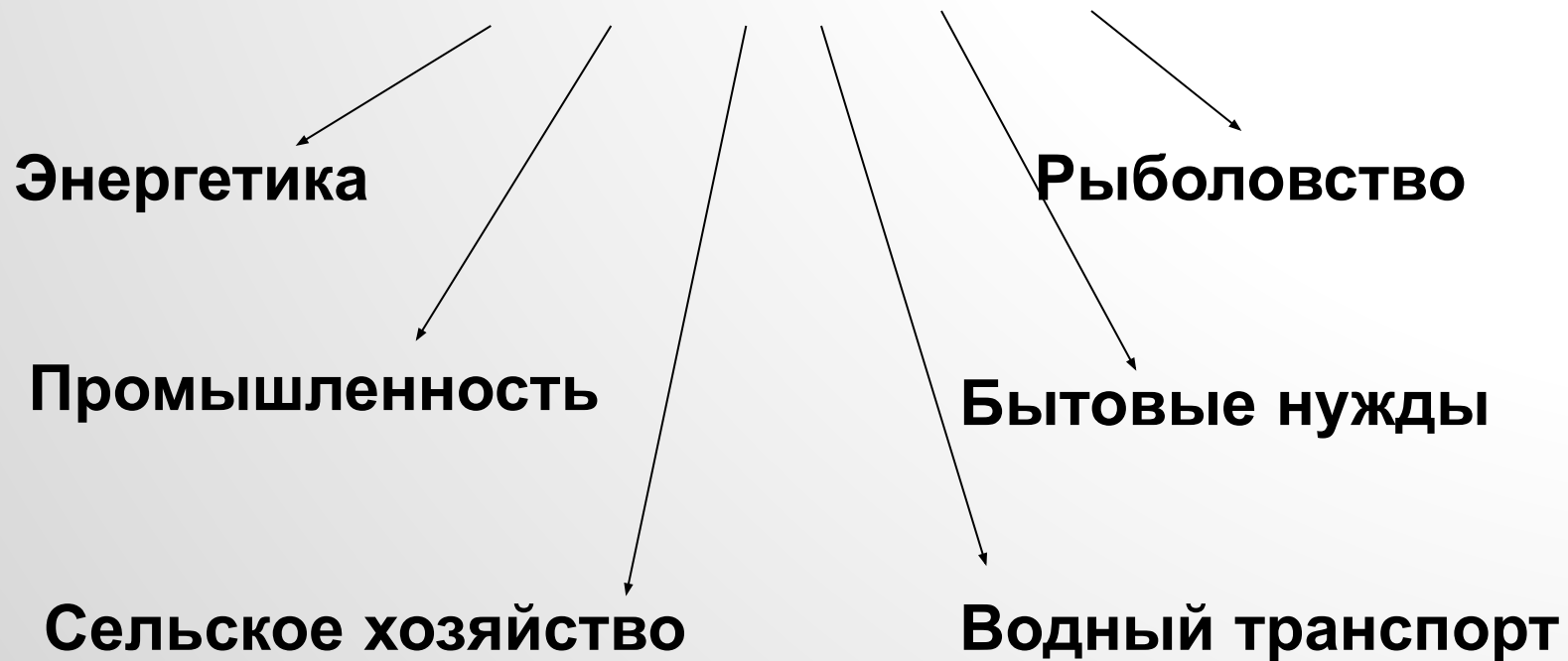
Источники природной воды



Использование природной ВОДЫ

Ежегодно в нашей стране расходуется

320 млрд. м³ воды



- Сред
град
оке
- Оке
слу
атм
- В пр
про
кол



7,4
М

В



□

□

□

□

и
не
1.

РИСУНКИ НА ВОДЕ



Японские исследователи из лабораторий города Akishima научились рисовать водой на воде — в самом прямом смысле. Созданная ими установка позволяет формировать произвольные объемные фигуры на поверхности воды.

