

СВОЯ игра

$$f(v) = 4n \left(\frac{m_0}{2\pi kT} \right)^{3/2} e^{-\frac{mv^2}{2kT}}$$

$$v = \sqrt{2kT/m_0}$$

$$j = \frac{I}{S} = qnv$$

$$v = \left[\frac{2kT}{m_0} \right]^{1/2} \quad a_0 = [c \cdot \tau] \quad r = c \cdot \frac{h}{mv}$$

$$\rho = \sum \rho_i$$

$$\frac{E^2}{2} = \rho g h + \rho \omega^2 r^2 \cos^2 \theta$$

$$\sqrt{\frac{8kT}{\pi m_0}}$$

$$F_s = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q_1 q_2}{r^2}$$

$$\frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q_1 q_2}{r^2}$$

$$\sum (x_i - \bar{x})^2$$

Самое необыкновенное
вещество на Земле -

ОБЫКНОВЕННАЯ
ВОДА

Вода на планете Земя10 20Вода на
 планете Земя10 20 30Вода на
 планете Земя10 20 30 40Вода на
 планете Земя10 20 30 40 50

Вода и жизнь 10Вода и
 жизнь 10 20Вода и жизнь
 10 20 30Вода и жизнь 10 20
 30 40Вода и жизнь 10 20 30
 40 50



10

Вода на планете Земля

Глобальный процесс
перемещения воды
на Земле под влиянием
солнечной радиации и силы
тяжести

Круговорот воды в природе



20

Вода на планете Земля

Процесс, следствием которого
является появление тумана,
облаков, инея

Конденсация водяного

пара



30

Вода на планете Земля

**Что является эталоном
0° по шкале Цельсия**

***Температура таяния
льда***



40

Вода на планете Земля

**Агрегатное состояние воды,
когда ее плотность
максимальна**

Жидкая – при 4° C



50

Вода на планете Земля

**Способ очистки воды,
основанный на различии
температур кипения
примесей и воды**

Перегонка (дистилляция)



10

Вода и жизнь

Жидкий исходный
компонент
процесса
фотосинтеза

Вода



20

Вода и жизнь

«Корабль» пустыни

Верблюды



30

Вода и жизнь

У ЭСКИМОСОВ — ДОМ ИЗ СНЕГА

Иглу



40

Вода и жизнь

Испарение растением
воды через устьица

Транспирация



50

Вода и жизнь

Первичный бульон, в
котором зародилась
ЖИЗНЬ

Океан



10

Химия воды

Тип химической связи в
молекуле воды

Ковалентная полярная



20

Химия воды

Что такое «газировка»?

*Раствор углекислого газа в
воде*



30

Химия воды

Вода, полученная
в результате перегонки

Дистиллированная



40

Химия воды

Причина бактерицидных
свойств «СВЯТОЙ ВОДЫ»

*Содержит растворенное
серебро, убивающее
бактерии*



50

Химия воды

**Качество воды,
обусловленное
содержанием в ней ионов
кальция и магния**

Жесткость



10

А без воды...

**Без пищи человек может
просуществовать ...суток, а
без воды...**

Примерно 30 и 7



20

А без воды...

**Глобальная проблема
современности, связанная с
водой**

Проблема пресной воды



30

А без воды...

**Защита для озимых от
мороза**

Снежный покров



40

А без воды...

**Какое свойство воды
позволяет живой природе
плавно адаптироваться к
смене сезонных температур**

Высокая теплоемкость



50

А без воды...

**Один из самых дешевых
источников энергии**

Энергия морских приливов



10

Красота воды

Художники, рисующие море

Маринисты



20

Красота воды

Автор картины «Девятый вал»

Айвазовский



30

Красота воды

Роман, в названии которого
есть название реки

«Тихий Дон»



40

Красота воды

Произведение природы из
воды, имеющее
шестилучевую симметрию

Снежинка



50

Красота воды

«Славное море ...»

Байкал

СУПЕРИГРА

- Минерал, который изучает гляциолог
- Причина, по которой в океане существуют такие крупные животные, которых нет на суше
- Причина, вызывающая радугу

Финальный вопрос:

Причина аномальных
свойств воды, например,
увеличение объема воды
при замерзании