Гершановская Евгения Владимировна

Город Москва

ГБОУ СОШ № 880

Учитель химии

• Поверхность Земли занята этим веществом на 3/4, что в 2,5 раза больше, поверхности сущи стро и пот рошь?

- Боруне поверхностивениестве идет речь?
 В организме взрослого человека этого вещества содержится около 65%, бор ворощовство ретполнов в Содержите продукты, поэтому процесс пищеварения в желудочно-кишечном тракте протекает только в среде этого вещества.
- это вещество общино общей общино ветриновей способностью, поэтому его называют «универсальный равыный равыный земле»

3. «Это вещеежностирьнаетоящее и тихая заводь пруда, чудо природынада и брызги фонтана – и все это – только!



Найди лишнее среди перечисленного и объясни,

почему?

Река

Океан

•Лед

Mope



Проверь себя, ответив на предложенные вопросы!

1. Формула воды?
2. Физические свойства воды?
3. Что такое раствор?
Какие виды растворов существуют и как выражается количественный состав раствора?

Решите задачу на выражение количественного состава раствора

в 90 мл воды растворили 20 г бромида бария

Найти массовую долю растворенного вещества

Найти количество растворенного вещества Найти число молекул растворенного вещества

Вам предложен текст о воде, попытайтесь правильно расставить пропущенные цифры процентного содержания воды в разных частях организма: 75%, 28%, 90%, 25%, 99%, 12-15%!

Кровь человека на состоит из воды, мышцы состоят на, кости — всего на, стекловидное тело глаза — на Вода — обязательный компонент каждой живой клетки.

Обезвоживание организма на приводит к нарушению обмена веществ, а потеря до воды — к полной гибели организма!

Каковы химические свойства воды?



- Определить, какой оксид не будет реагировать с водой: оксид натрия, оксид бария, оксид углерода(IV), оксид кремния, оксид фосфора(v)?
- Рассчитайте, во сколько раз он легче оксида брома(VII)
- Найдите число его молекул в 4 моль!
- Запишите уравнение его реакции получения из простых веществ.

Закончите схемы данных реакций и назови и розверистечествя:

- 1_оксид кальция + 1. Гидроксид кальция вода
- 2. Азотная кислота 2. оксид азота(V) +
- 3_водидроксид натрия
- —43. Гиатрожина волдеминия AL(OH)з
- 54. Ожимы и крийе за воджелезная окалина Fe₃O₄)

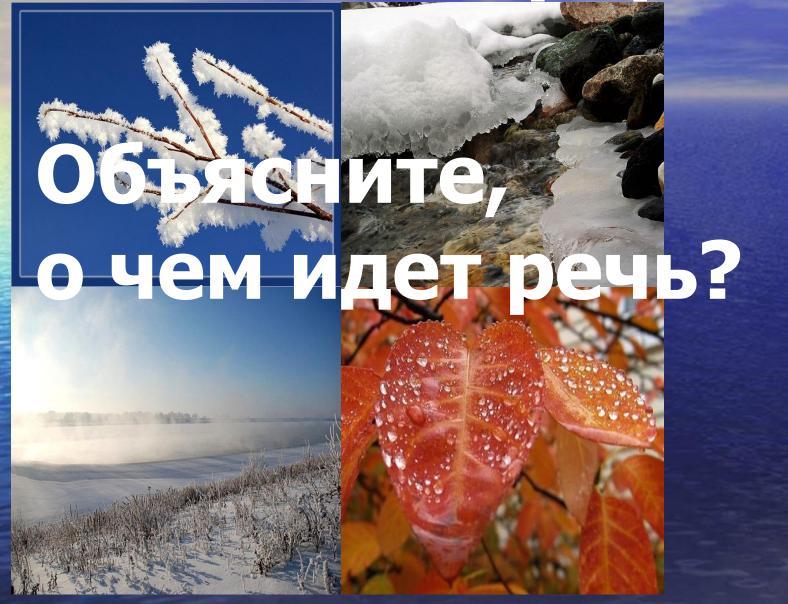
Ca(OH)₂

HNO3

NaOH

- ••75.Ужелызээя жизоддата H2CO3
 - 6. медь + вода
 - 7. оксид углерода(IV)
 - + вода

Явления в природе:



Блиц-опрос! (отвечай быстро)

- Качественный состав воды?
- Вид лабораторной посуды для переливания воды?
- Температура кипения воды?
- Какое из данных веществ не растворяется в воде: соль, уксусная кислота, глина, сахар, марганцовка?
- Сколько дней человек может прожить без воды?
- Какой из данных металлов быстрее всего прореагирует с водой: цинк, свинец, натрий, алюминий?
- В какое время года вода различных водоемов самая прозрачная и не содержит в себе никаких микробов?

Отгадайте загадки:

- «Что видно, когда ничего не видно?»
- «Без крыльев летят, без ног бегут, без паруса плывут?»
- «Приходил стучал по крыше, уходил никто не слышал.»
- «Темным облаком летела, опустилась птицей белой, превратилась в человечка, постояла у крылечка, покатилась кувырком и запела ручейком.»

Найдите ошибки в тексте:

Вода — это вещество, молекулы которого состоят из двух атомов кислорода и одного атома водорода.

Вода легко замерзает при высокой температуре. С ней активно взаимодействуют натрий и оксид натрия.

Она менее активно реагирует с цинком и медью. Вода — это универсальный растворитель.

Это вещество, находящееся в природе сразу в трех агрегатных состояниях.

При реакции воды с оксидом углерода (IV) образуется серная кислота.

Воду можно получить при реакции сгорания хлора в кислороде.



Источники литературы: Учебник для 9 класса — О.С.Габриелян

Источники изображений:

Зимний пейзаж http://www.wallpage.ru/oboi_priroda-4199 7.php

Явления:

http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%B4%D0%BE%D0%B6%D0%B4%D1%8C%20%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE&pos=9&uinfo=sw-1285-sh-615-fw-1060-fh-448-pd-1&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2Flh5.ggpht.com%2Fstod84%2FSM96I0RCn4I%2FAAAAAAAACNM%2FY56vUExyOHk%2Fs800%2Fleaves.jpg