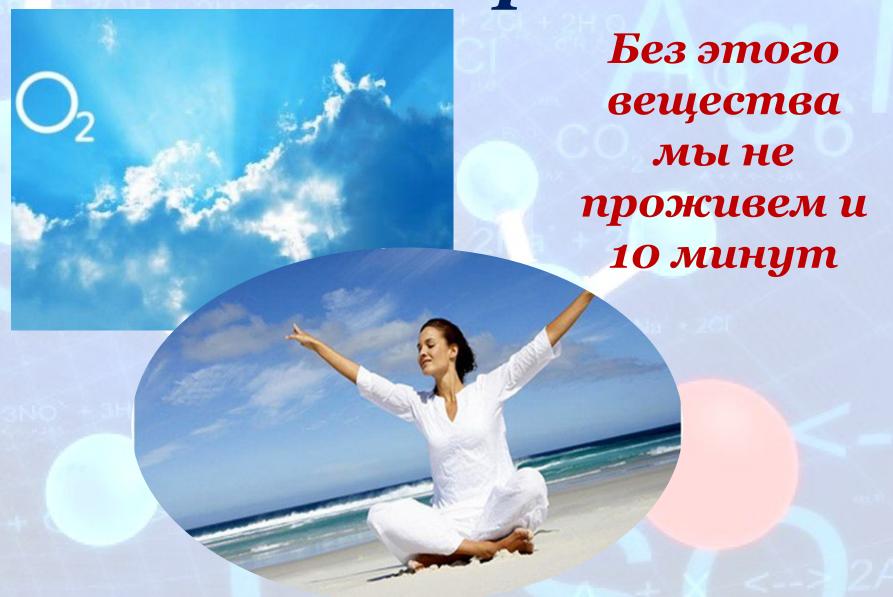
ВЕЩЕСТВА



Учитель химии МБОУ «СОЩ №1» г. Красноперекопска Салидинова Замира Аметовна





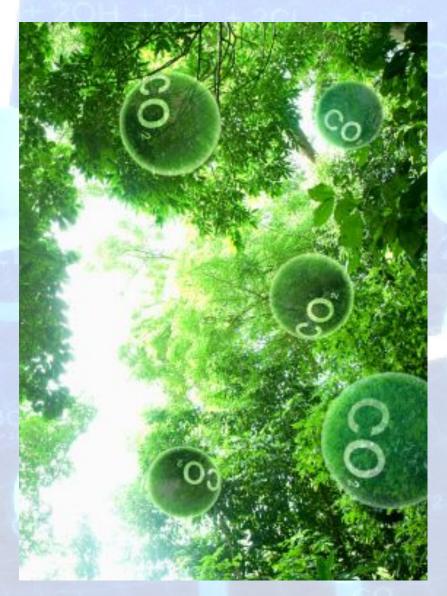
У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя не опишешь, тобою наслаждаешься, не понимая, что ты такое. Ты не просто необходима для жизни, ты и есть жизнь

Антуан де Сент-Экзюпери

вода



углекислый газ



Роль этого газа в жизнедеятельности биосферы состоит прежде всего в поддержании процесса фотосинтеза, который осуществляется растениями

хлор

Этот газ с резким специфическим запахом, тяжелее воздуха, при испарении стелется над землей в виде тумана, может проникать в нижние этажи и подвалы зданий.
Пары сильно раздражают

глаза, кожу.

При вдыхании высоких концентраций возможен смертельный исход

органы дыхания,

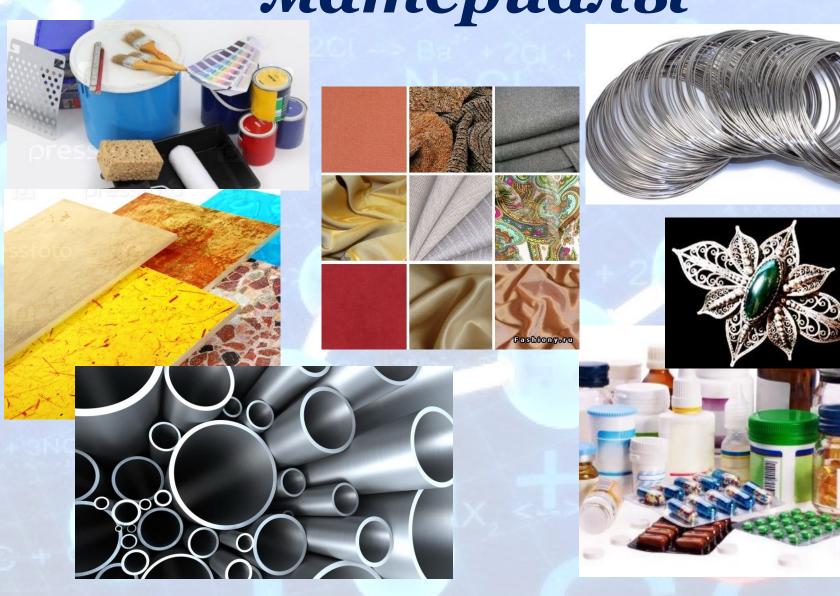


Поваренная соль



Она жизненно необходима для жизнедеятельности человека, равно как всех прочих живых существ

материалы



ПРОБЛЕМНЫЙ ВОПРОС

Как не запутаться в многообразии веществ?

Классификация веществ

Вещества

Простые

состоят из атомов одного химического элемента

Сложные

состоят из атомов разных химических элементов

Металлы

Неметаллы

- 1. Немолекулярное строение ,
- 2. Твердые вещества (искл. Hg),
- 3. Цвет от серебристобелого до темно-серого,
- 4. Непрозрачны,
- **5.** Характерен металлический блеск,
- 6. Пластичны , наиболее Au, Ag, Cu, Al,
- 7. Твердость различна: мягкие натрий, золото, твердые хром, титан,
- 8. Температуры плавления изменяются в широком интервале.

- 1. Молекулярное и немолекулярное строение,
- 2. Агрегатное состояние различно,
- 3. Цвет разнообразный. Сера – желтая, бром – красно-коричневый,
- **4.** Прозрачные и непрозрачные,
- **5.** Металлический блеск нехарактерен,
- 6. Диэлектрики (искл. графит, кремний),
- 7. Хрупкие,
- 8. Температуры плавления изменяются в широком интервале.

Вопросы для закрепления:

- 1. На какие группы делятся вещества по
- 2.составу?
- 3. Какие вещества называются простыми?
- 4. Какие вещества называются сложными?
- 5.На какие группы делятся простые вещества?
- 6.Какими физическими свойствами обладают металлы?
- 7. Какие свойства характерны для неметаллов?
- •Чем отличаются химические соединения от смесей?

«Можно не любить химию, но прожить без неё сегодня и завтра нельзя»

О.М. Нефёдов (российский химик, академик РАН)