

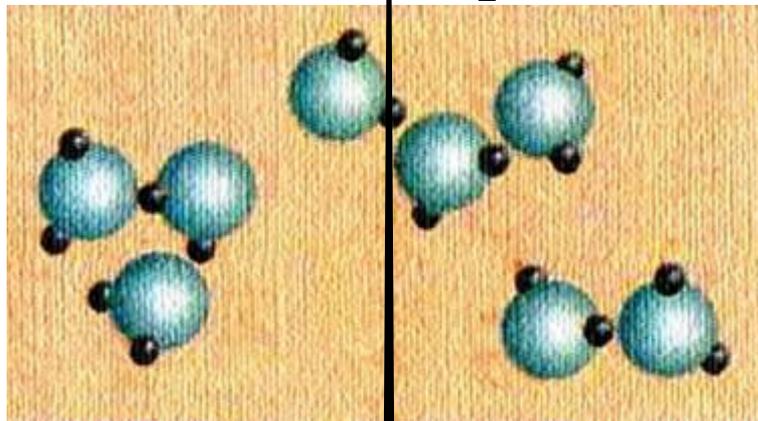
СЛОЖНЫЕ ВЕЩЕСТВА

СЛОЖНЫЕ ВЕЩЕСТВА

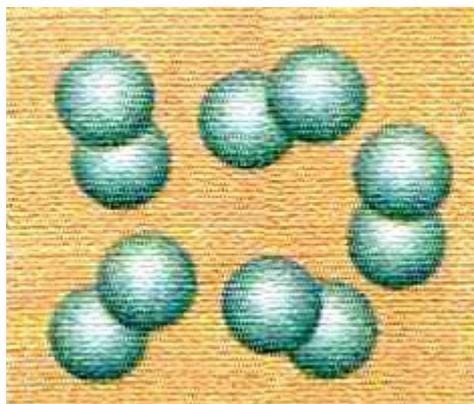
**- ЭТО ВЕЩЕСТВА, СОСТОЯЩИЕ ИЗ АТОМОВ
РАЗЛИЧНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ**

АНАЛИЗ –
определение
состава сложного
вещества

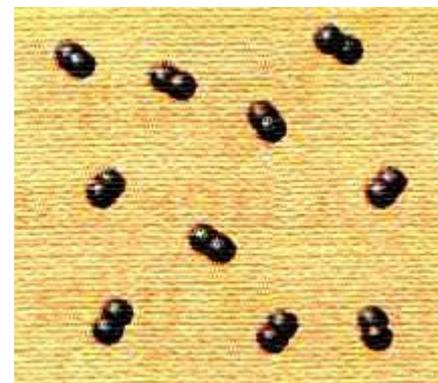
ВОДА H_2O



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК

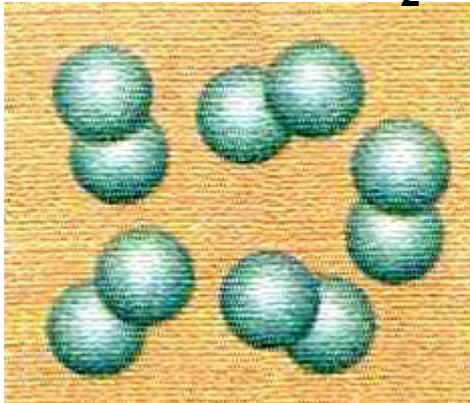


КИСЛОРОД O_2

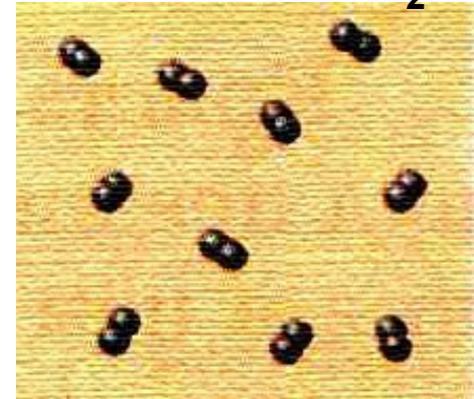


ВОДОРОД H_2

КИСЛОРОД O_2

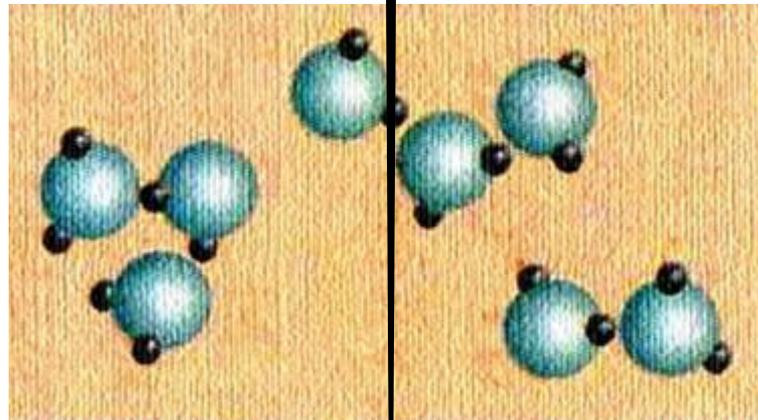


ВОДОРОД H_2



ГОРЕНИЕ

СИНТЕЗ –
получение
сложного вещества
из простых
веществ



ВОДА H_2O

СЛОЖНЫЕ ВЕЩЕСТВА



СЛОЖНЫЕ ВЕЩЕСТВА

По строению

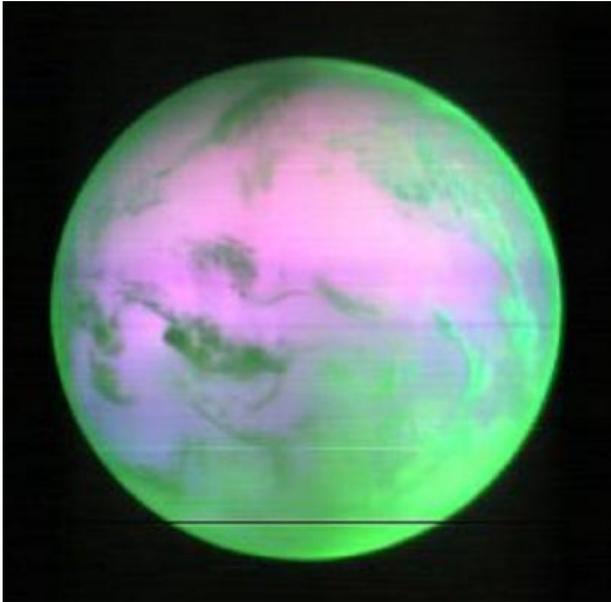
**молекулярного
строения**

*Газы, жидкости,
твёрдые легкоплавкие
вещества*

**немолекулярного
строения**

*Твёрдые вещества с
высокими
температурами кипения
и плавления*

УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ CO_2

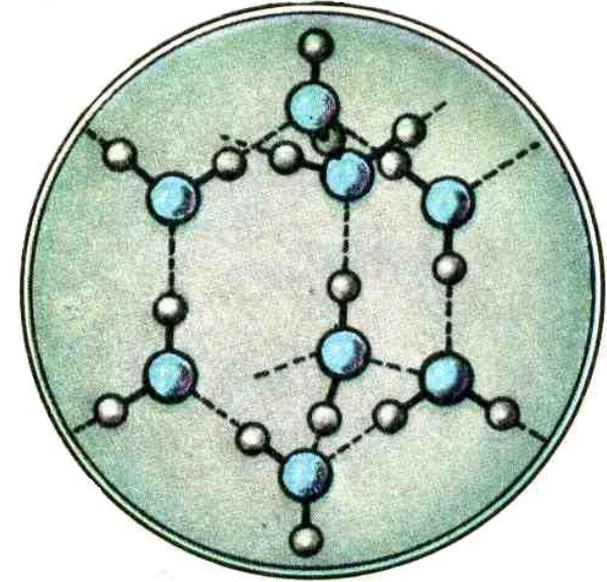
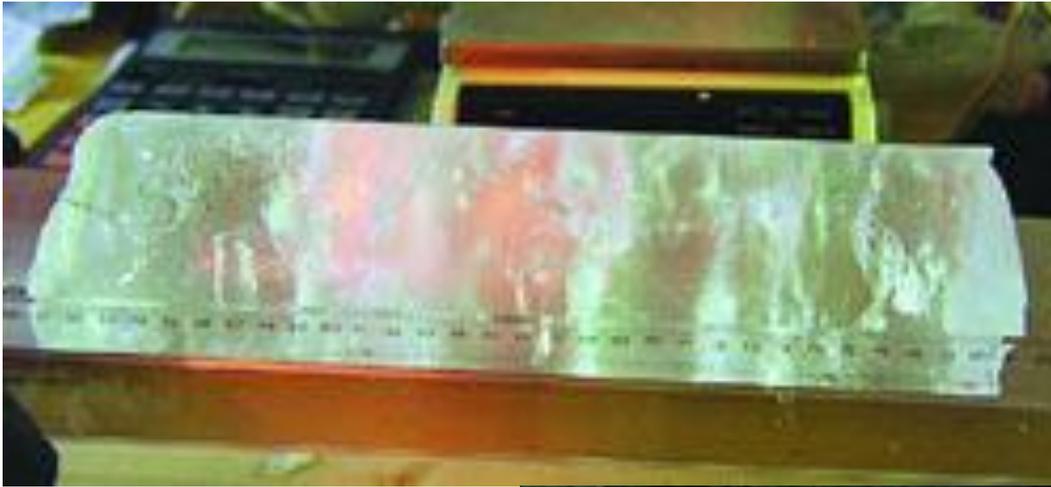


Газ
без цвета и запаха
тяжелее воздуха
 t° возгонки = -78°C
хорошо растворяется в воде
под давлением





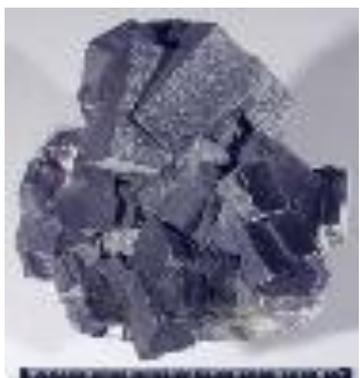
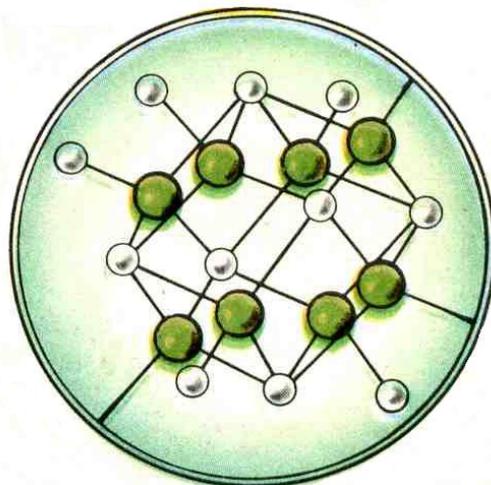
ВОДА - ЛЁД



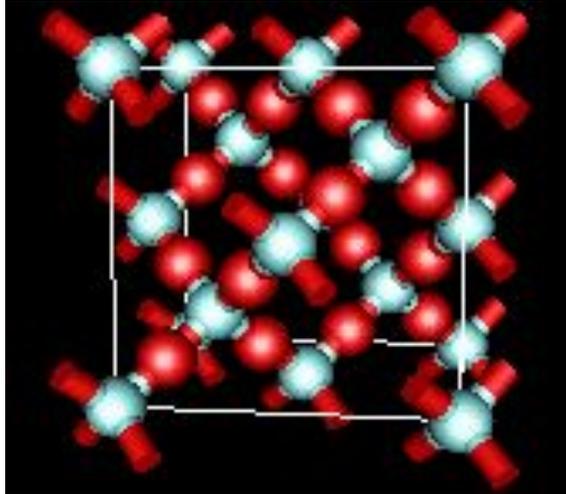
Жидкость
без цвета и запаха
 $t^{\circ}_{\text{пл}} = 0^{\circ}\text{C}$
 $t^{\circ}_{\text{кип}} = 100^{\circ}\text{C}$
 $\rho = 1\text{г/см}^3$



ФЛЮОРИТ Ca, F



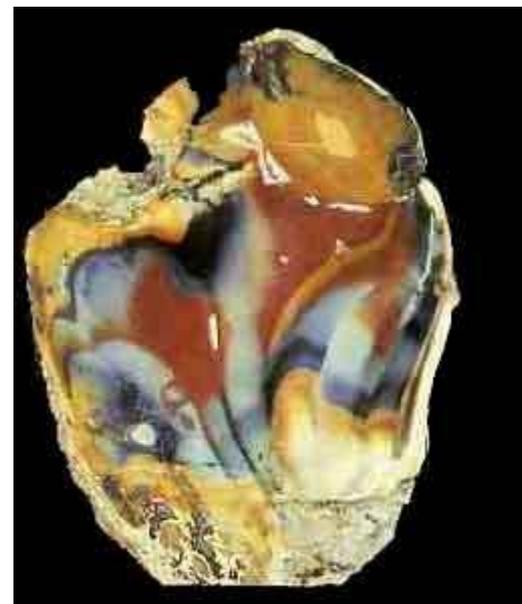
КВАРЦ Si, O





КВАРЦ-ВОЛОСАТИК

КРЕМЕНЬ



КОШАЧИЙ ГЛАЗ



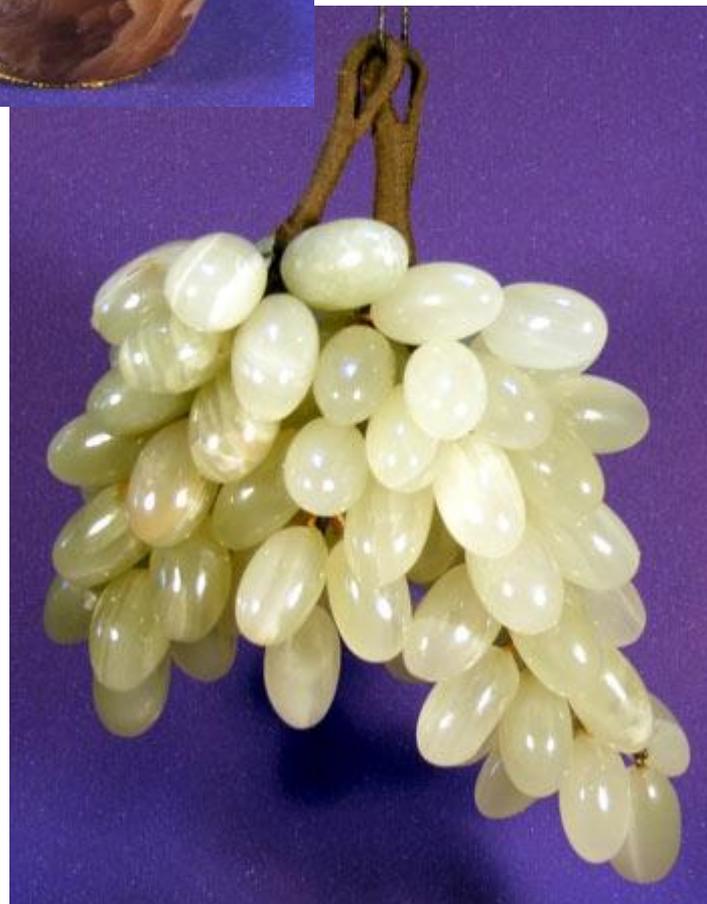
РОЗОВЫЙ КВАРЦ



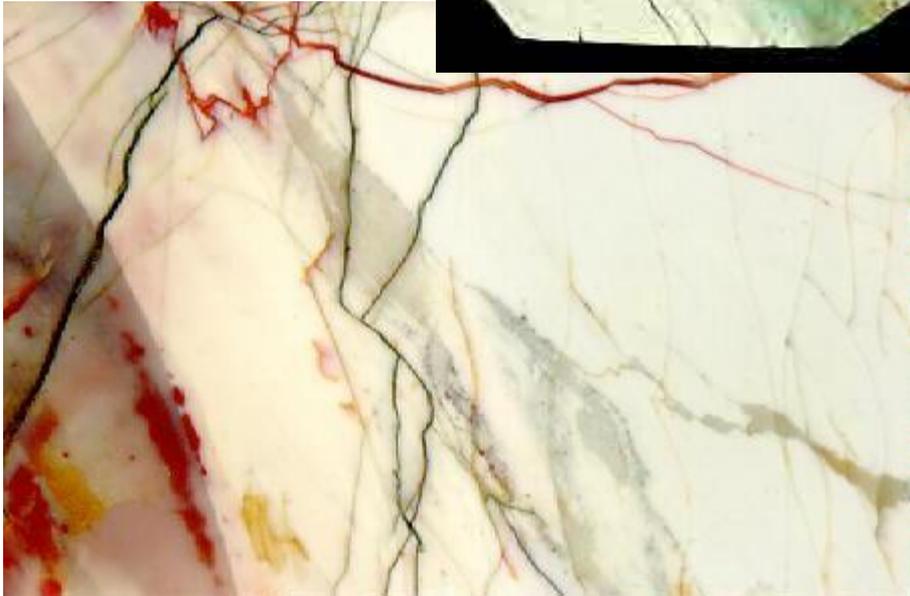
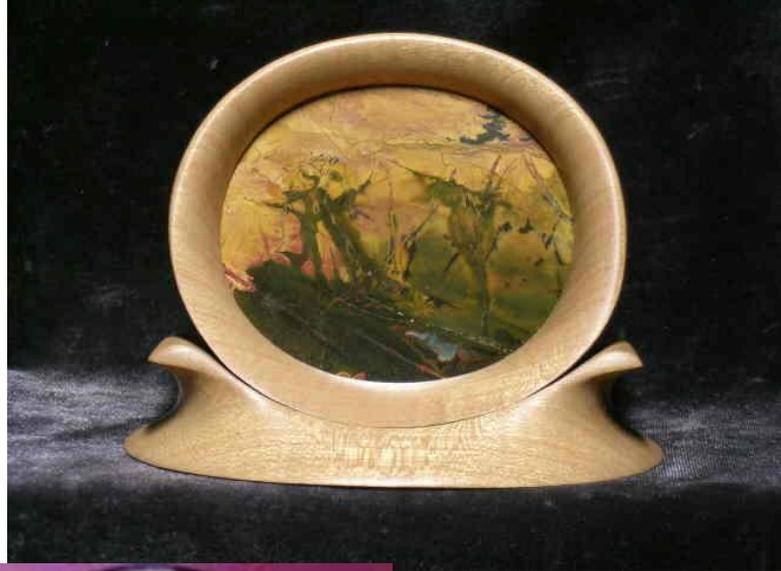
СЕРДОЛИК



ОНИКС



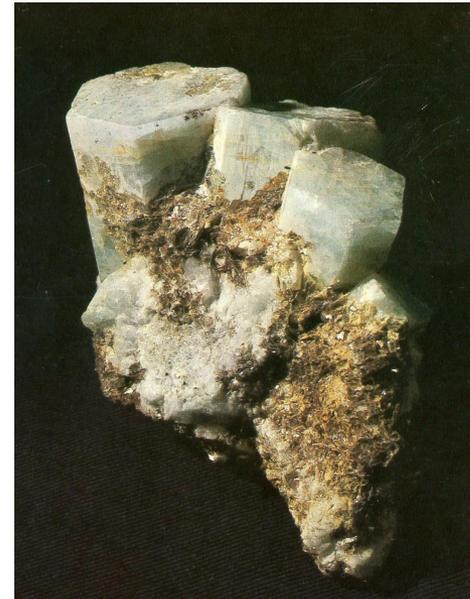
ЯШМА



АГАТ



БЕРИЛЛ Be, Al, Si, O



ИЗУМРУД



ГИПС Ca, S, O, H





МАЛАХИТ

Cu, C, O, H



ПИРИТ

Fe, S



МЕДНЫЙ КУПОРОС

Cu, S, O, H

ТОПАЗ Al, Si, O, F



СЛОЖНЫЕ ВЕЩЕСТВА

- ЭТО ВЕЩЕСТВА, СОСТОЯЩИЕ ИЗ АТОМОВ
РАЗЛИЧНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ



**молекулярного
строения**

Газы, жидкости, твёрдые
легкоплавкие вещества

**Формула
показывает
состав молекулы
вещества**

**немолекулярного
строения**

Твёрдые вещества с высокими
температурами кипения и
плавления

**Формула отражает
соотношение атомов
химических элементов,
входящих в состав
вещества**