

*... Другого ничего на свете нет
Ни здесь, ни там, в космических глубинах,
Всё – от песчинок малых до планет*

Из элементов состоит единых.

(М.В.Ломоносов)



«Крестики – нолики»

NH_3	CaS	MgCl_2
H_2O	KCl	O_2
Na_2O	SO_2	BaF_2



Mg	CuS	H_2S
KF	Na_2S	MgO
Na_3N	CO_2	PH_3

«Крестики – нолики»



Ca	H ₂	H ₂ O
CaO	O ₂	HBr
CaCl ₂	N ₂	NaCl

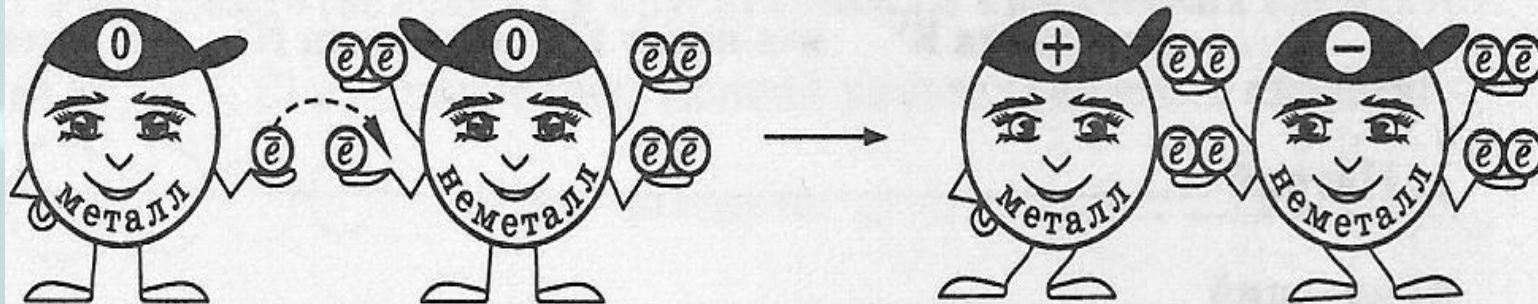
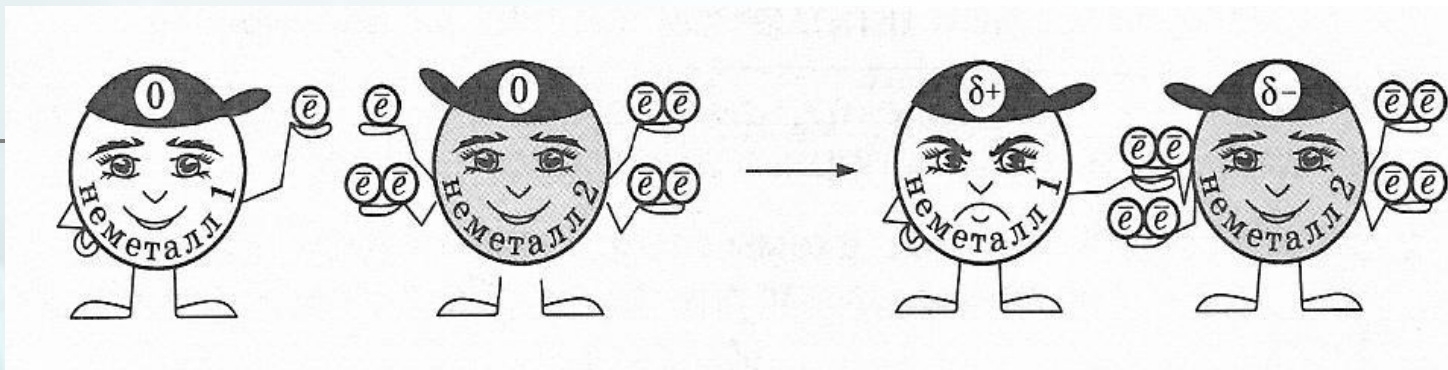
«Крестики – нолики»



К и О	Сl и Н	Са и Br
Na и F	Н и С	N и N
Сl и Сl	Н и О	Ва и F

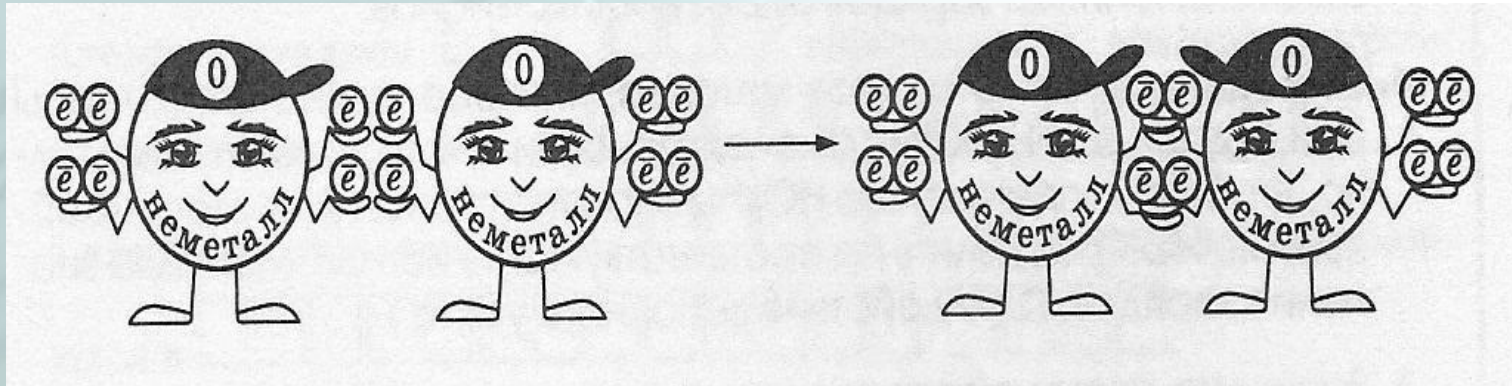
Какой тип связи иллюстрируют рисунки

1



2

3



«Третий лишний»

✓ Na H₂ Mg

✓ H₂ O₂ HCl

✓ CaO CS₂ AlJ₃

✓ H₂ H₂S HF

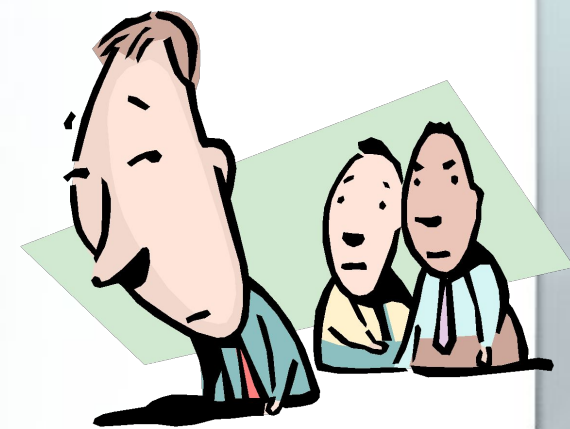


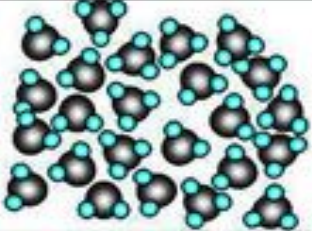

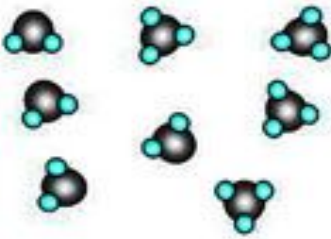



ТАБЛИЦА АГРЕГАТНЫХ СОСТОЯНИЙ ВЕЩЕСТВА

№	Название	Структура	Свойства	пример
1	Твердое тело		<ol style="list-style-type: none">1. Сохраняет форму2. Сохраняет объем	
2	Жидкость		<ol style="list-style-type: none">1. Сохраняет объем2. Легко меняет форму3. Обладает текучестью	
3	Газ		<ol style="list-style-type: none">1. Не имеют постоянного объема2. Не имеют конкретной формы3. Занимают полностью все пространство.	

Сравните по следующим признакам:

1. расстояние между молекулами
2. подвижность молекул
3. упорядоченность расположения частиц

ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА

ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ



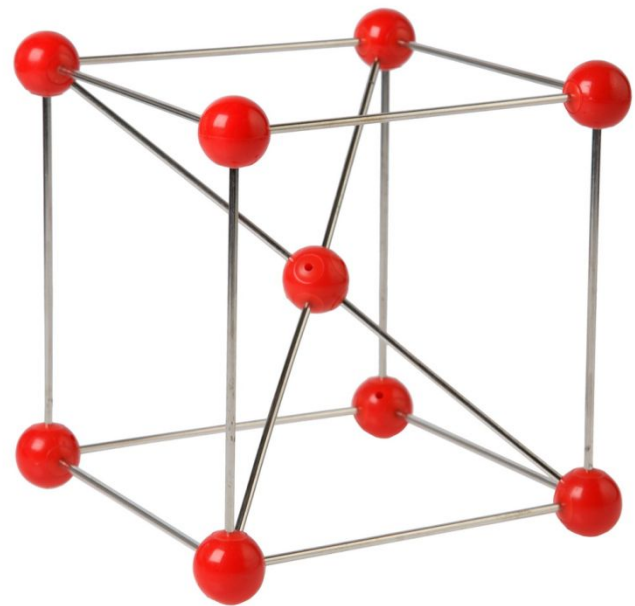
СТЕКЛО

КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ РЕШЕТКИ

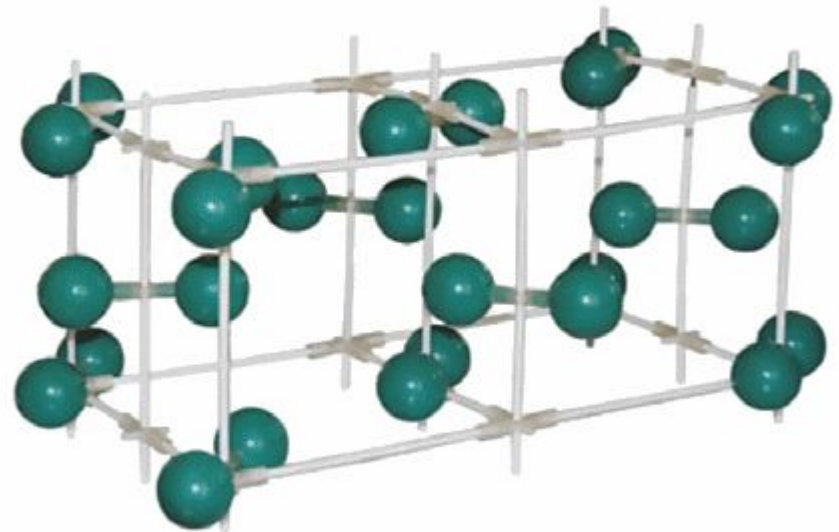


Кристаллической решеткой

называют
совокупность
точек пространства,
в которых
располагаются
частицы,
образующие
кристалл



Молекулярная кристаллическая решётка



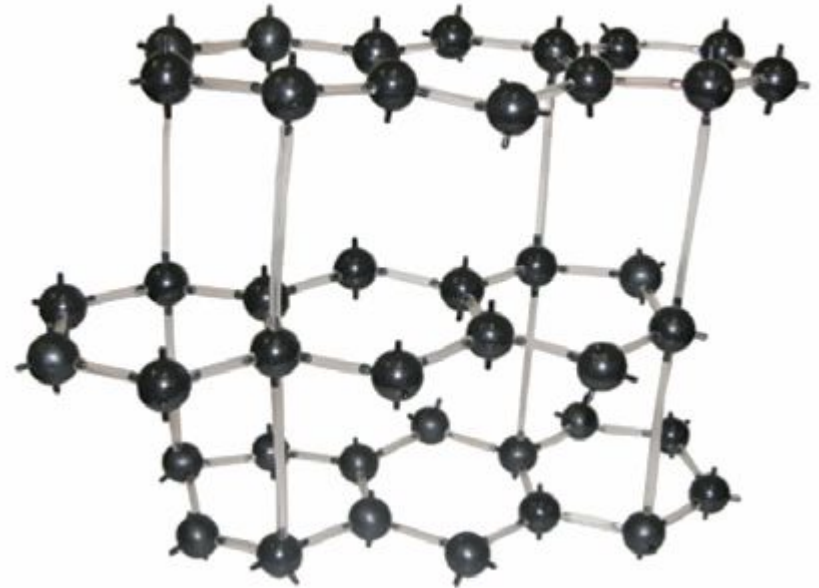
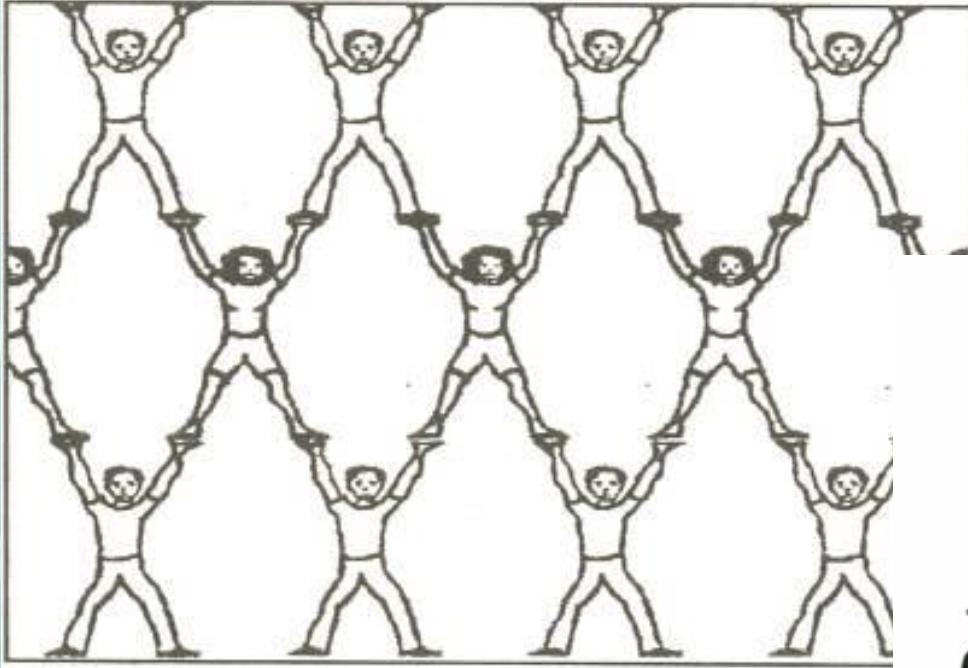
Молекулярная кристаллическая решётка



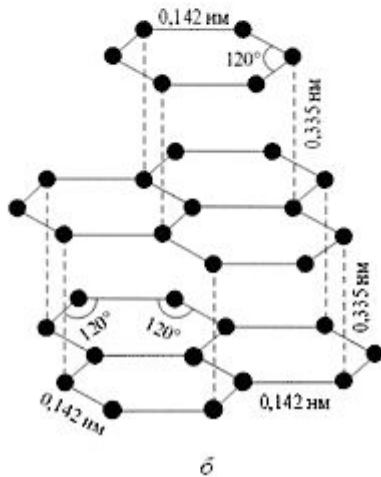
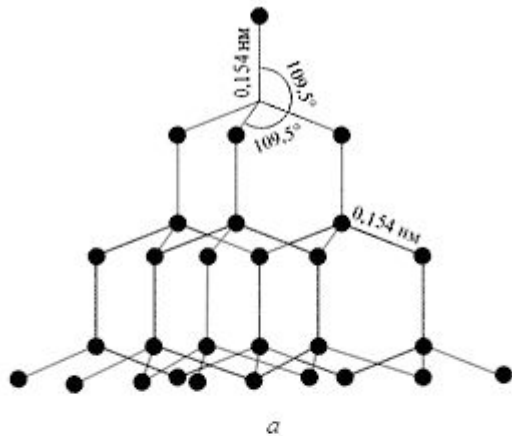
Углекислый
газ

Кислород

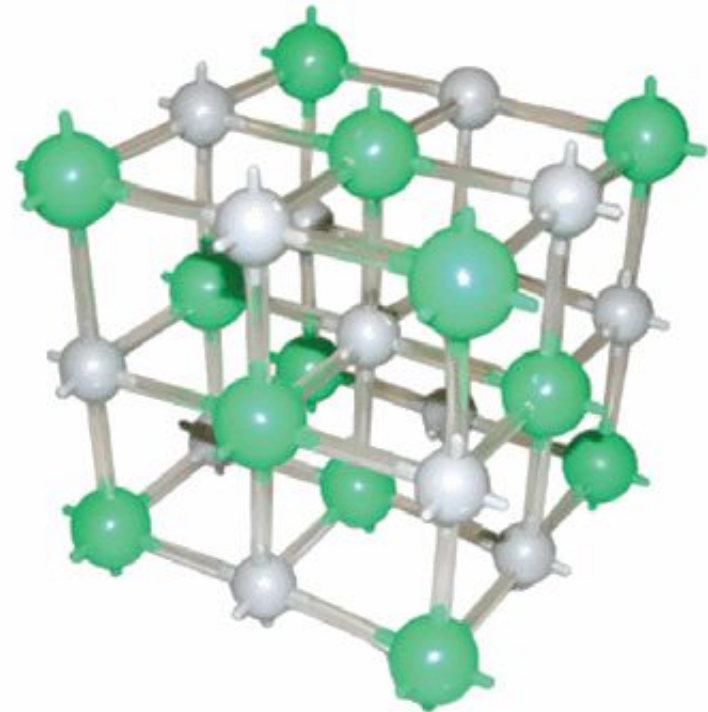
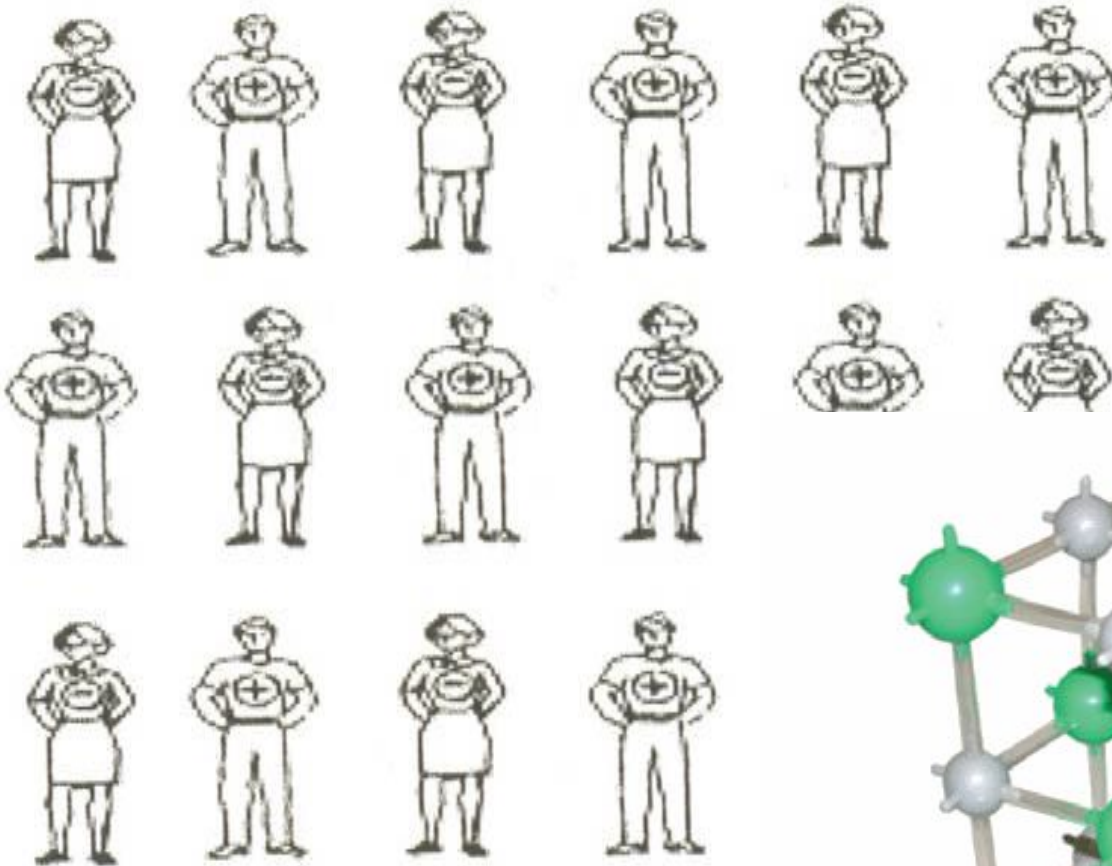
Атомная кристаллическая решётка



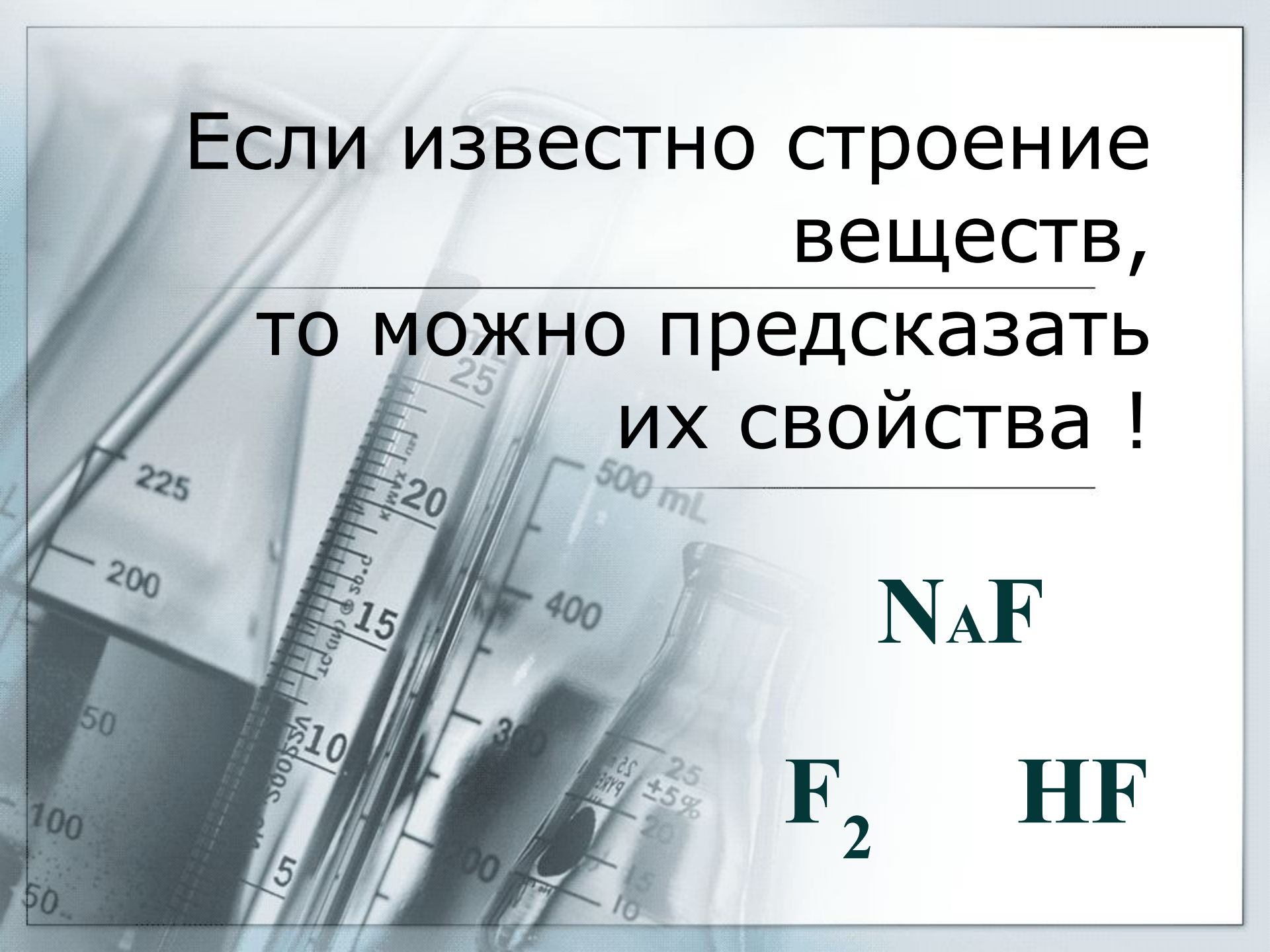
Атомная кристаллическая решётка



Ионная кристаллическая





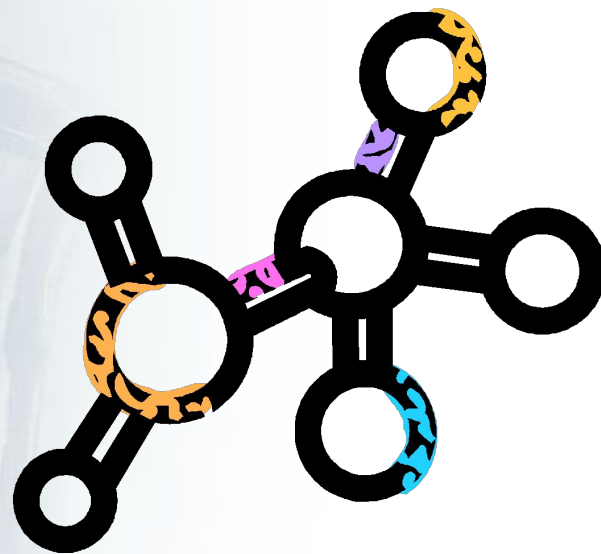


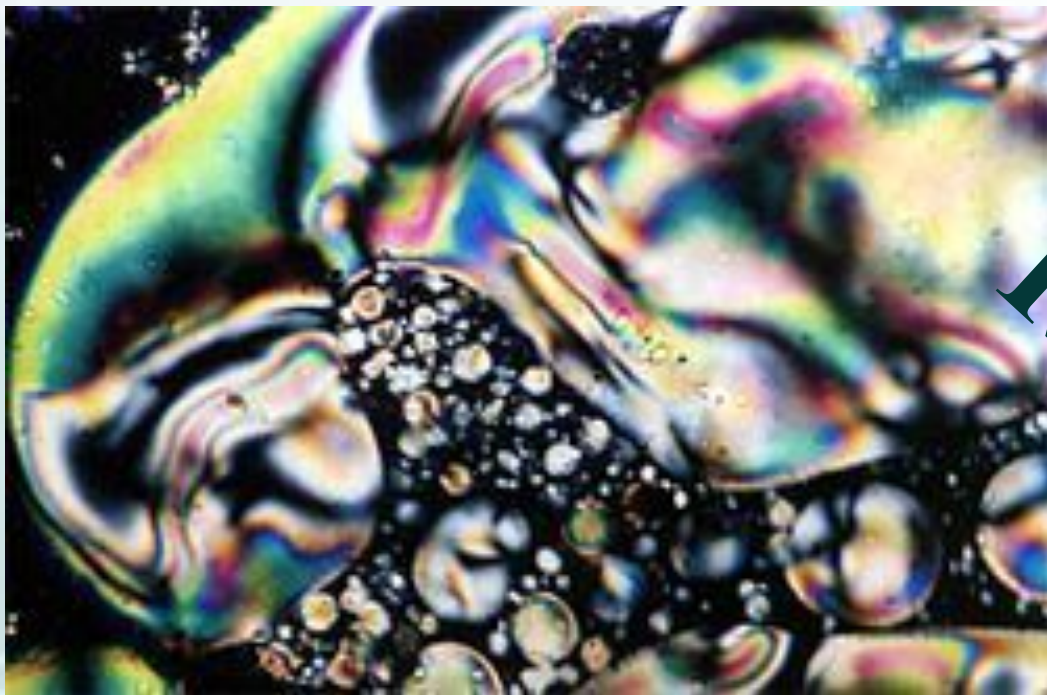
Если известно строение
веществ,
то можно предсказать
их свойства !



Лабораторный опыт

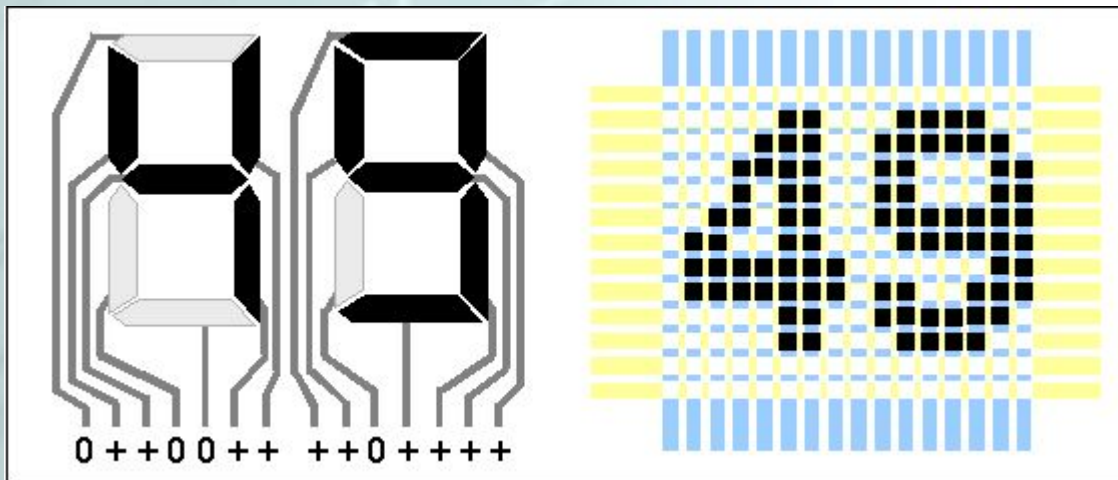
«Составление моделей кристаллов веществ»





ЖИДКІЕ КРИСТАЛДЫ

?



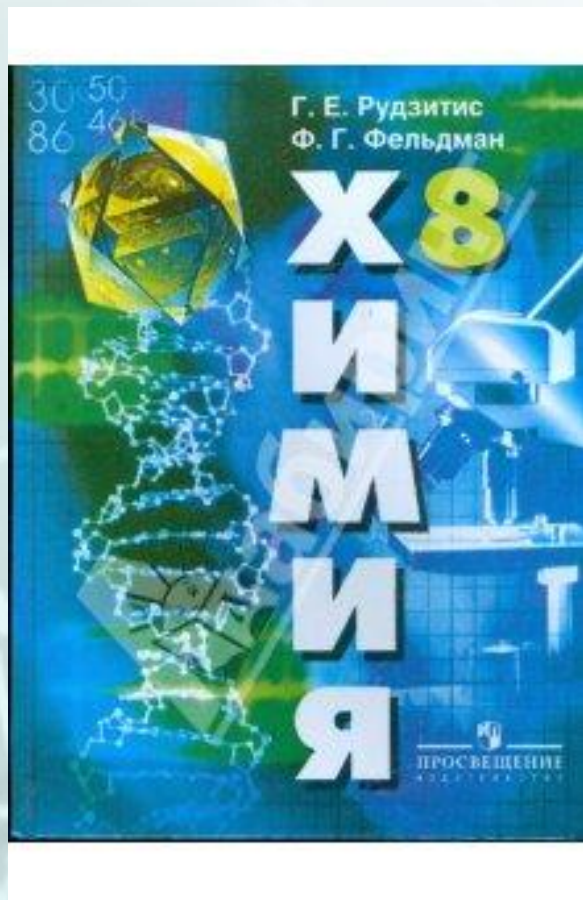
В мексиканской пустыне открылась сказочная пещера. Там, на глубине 300 м в горе Naica в пустыне Chihuahuan (Mexico), находятся самые большие из известных на сегодняшний день природные кристаллы.



Селенит — одна из самых красивых форм гипса, минерал, состоящий из гидрата сульфата кальция, который весьма часто формируется в компактные и прозрачные соединения.



Домашнее задание



§ 42



Рабочая тетрадь
№ 214 - 218