

Общая характеристика неметаллов

05.12.2016

Сравнение атомов Me и HeMe



Железо Fe



Алюминий Al



Молибден Mo



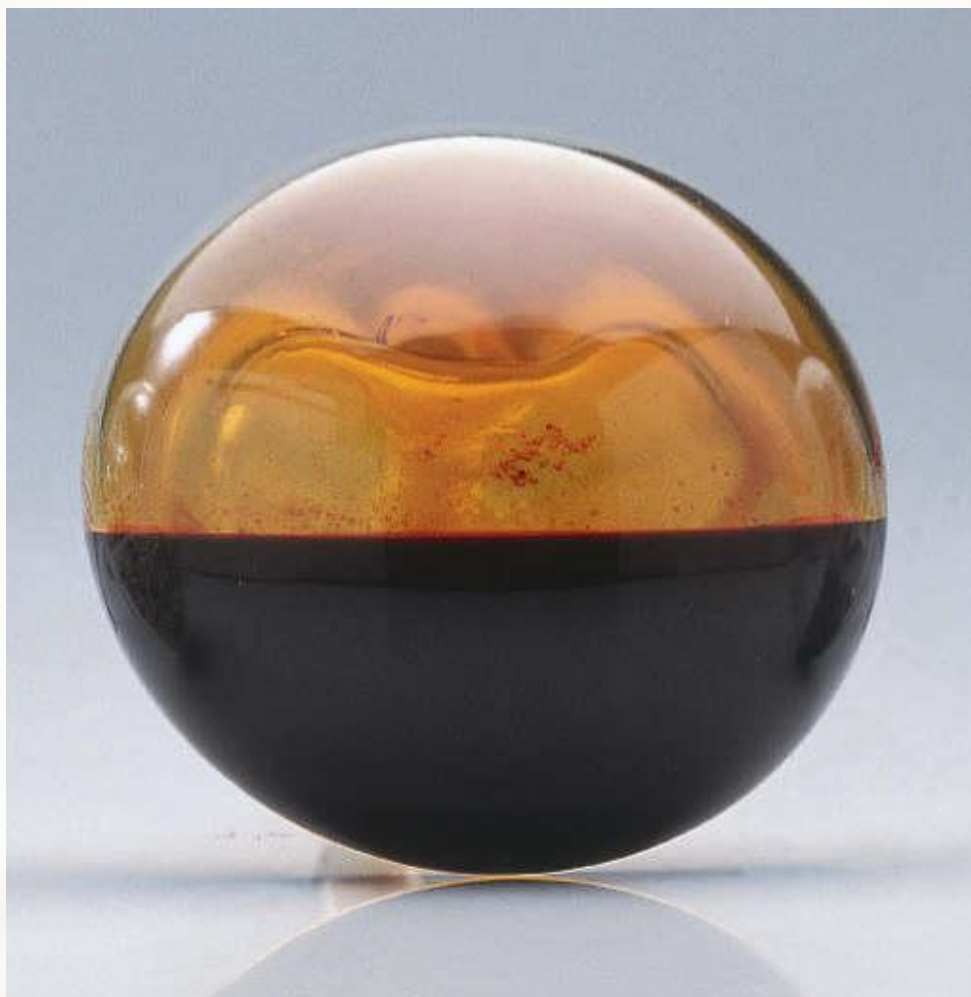
Ниобий Nb



Хлор Cl

Фтор F



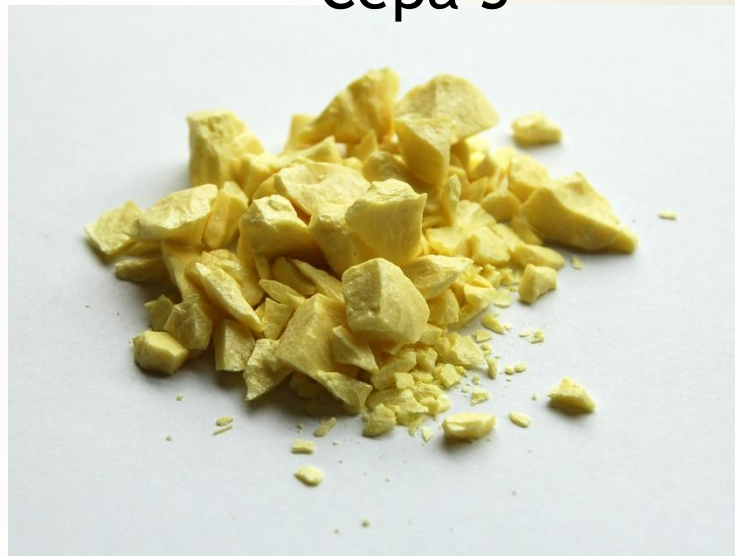


Бром Br

Астат At



Сера S



Фосфор Р



Йод I



Аллотропия



Алмаз С

Графит С



ПОЛУЧЕНИЕ ОЗОНА В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ



Озоновый слой



Состав воздуха



Задание

Молярный объём воздуха имеет массу г. Величина, показывающая, во сколько раз молярная масса любого газа тяжелее M воздуха, называется относительной плотностью этого газа по воздуху и обозначается $D_{\text{возд}}$.

Найдите $D_{\text{возд}}$ для:

a) H_2

г) CO_2

б) O_2

д) NH_3

в) N_2

е) SO_2

Задание

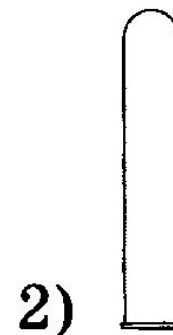
Соотнесите газ, собираемый способом вытеснения воздуха, с расположением сосуда.

ГАЗ

А) H_2
Б) CO_2

В) O_2
Г) NH_3

ПОЛОЖЕНИЕ СОСУДА



Ответ.

А	Б	В	Г

Подготовка к С.Р.

1. Расположите элементы в порядке уменьшения их электроотрицательности: As, Cl, Br, Se, F.

2. Используя данные таблицы, рассчитайте:

- а) объем криптона, содержащегося в 50 л воздуха;
- б) массу азота в 6 кг воздуха.

Вещества	N ₂	O ₂	Ar	He	Ne	Kr
Содержание, % по объему	78,08	20,95	0,93	0,00182	0,00053	0,00012
Содержание, % по массе	75,51	23,15	1,28	0,00125	0,00007	0,00029

3. Какие типы кристаллических решеток образуют простые вещества-неметаллы? Приведите примеры двух веществ с каждым типом кристаллической решетки.

Подготовка к С.Р.