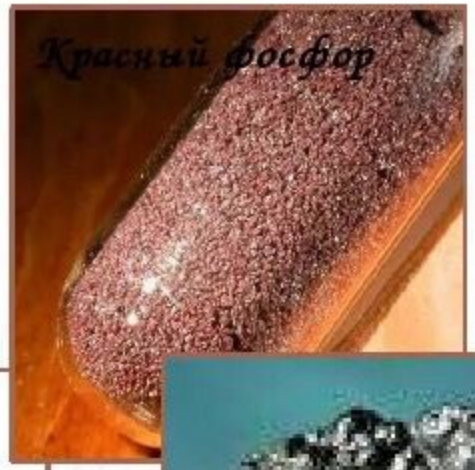
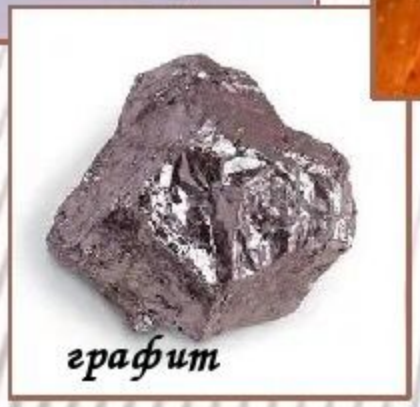




неметаллы

Общая характеристика

Выполнила: Черникнко Люба
Проверила : Потехина Г.В

Неметаллы - это химические элементы, которые могут проявлять свойства как **окислителя** (принимают электроны), так и **восстановителя** (отдают электроны).

НеМе – элементы с высокой ОЭО (2 - 4)

Исключения : **фтор** – только окислитель, **инертные газы** – могут только отдавать электроны.

Гелий, неон и аргон – соединений не образуют.

Неметаллы

Неметаллы – это химические элементы, которые образуют в свободном виде простые вещества, не обладающие физическими свойствами металлов.

Например:

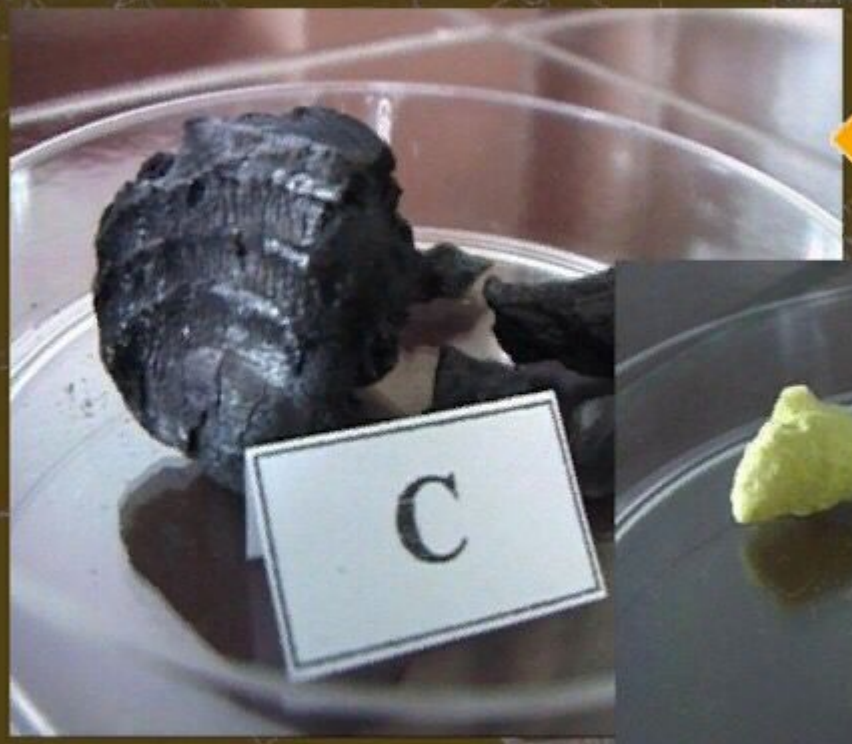
а – углерод

б – сера

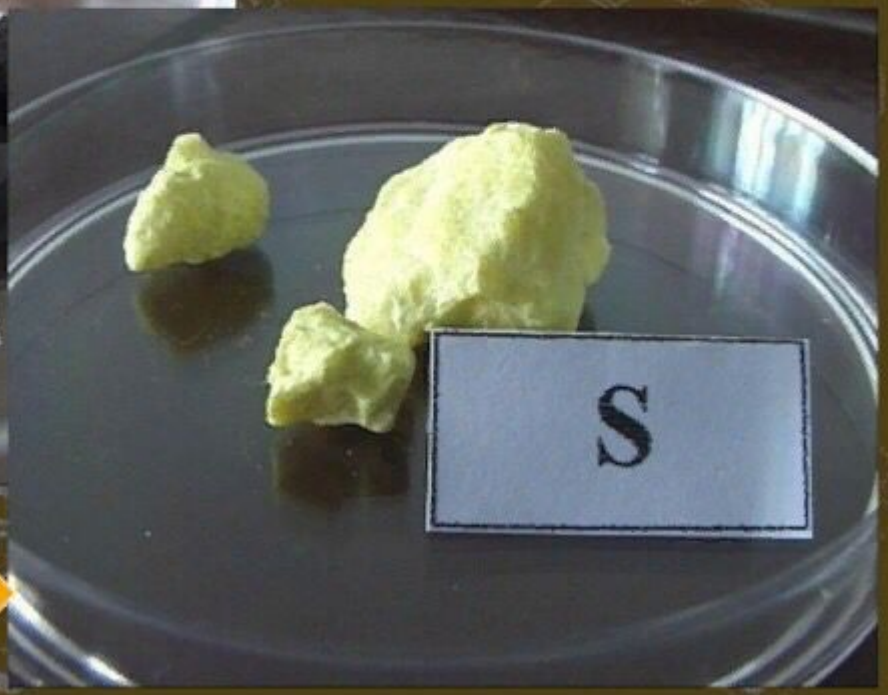
в – красный фосфор

г – хлор

ПРОСТЫЕ ВЕЩЕСТВА-НЕМЕТАЛЛЫ

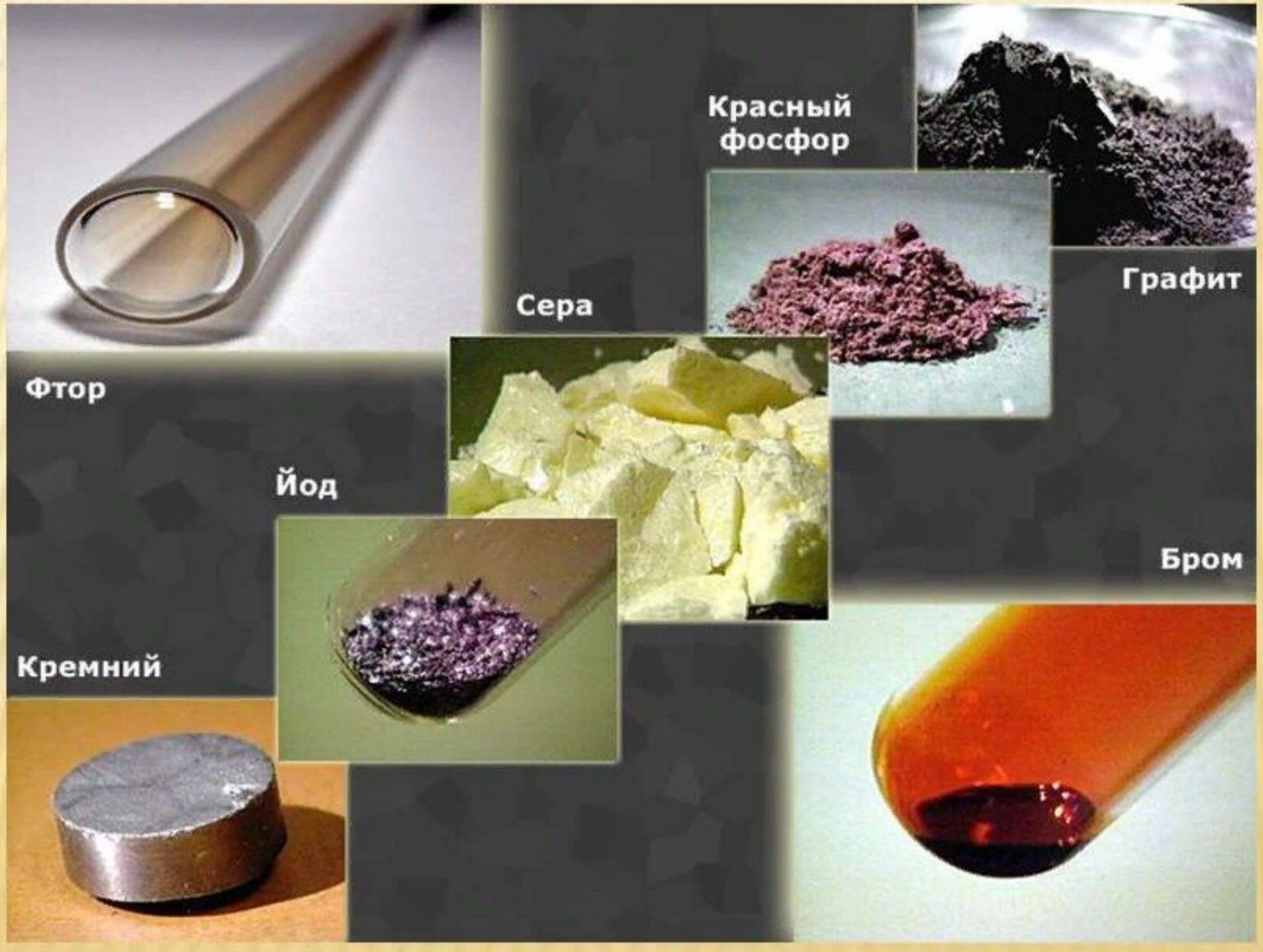


Углерод



Сера

НЕМЕТАЛЛЫ



Пример твердых неметаллов

сера

кремний

фосфор

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

ПЕРИОДЫ	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ							
	А I В	А II В	А III В	А IV В	А V В	А VI В	А VII В	А VIII В
1	H 1 1.00794 Hydrogenium Водород						(H)	He 2 4.002602 Helium Гелий
2	Li 3 6.941 Lithium Литий	Be 4 9.0122 Beryllium Бериллий	B 5 10.811 Borum Бор	C 6 12.011 Carbonium Углерод	N 7 14.007 Nitrogenium Азот	O 8 15.999 Oxygenium Кислород	F 9 18.998 Fluorum Фтор	Ne 10 20.179 Neon Неон
3	Na 11 22.98 Natrium Натрий	Mg 12 24.305 Magnesium Магний	Al 13 26.9815 Aluminium Алюминий	Si 14 28.086 Silicium Кремний	P 15 30.974 Phosphorus Фосфор	S 16 32.066 Sulfur Сера	Cl 17 35.453 Chlorium Хлор	Ar 18 39.948 Argon Аргон
4	K 19 39.098 Kalium Калий	Ca 20 40.08 Calcium Кальций	21 44.956 Sc Scandium Скандий	22 47.90 Ti Titanium Титан	23 50.941 V Vanadium Ванадий	24 51.996 Cr Chromium Хром	25 54.938 Mn Manganum Марганец	26 55.847 Fe Ferrum Железо
	29 63.546 Cu Cuprum Медь	30 65.39 Zn Zincum Цинк	31 Ga Gallium Галлий	32 Ge Germanium Германий	33 As 74.992 Arsenicum Мышьяк	34 Se 78.96 Selenium Селен	35 Br 79.904 Bromum Бром	36 Kr 83.80 Krypton Криптон
5	Rb 37 85.468 Rubidium Рубидий	Sr 38 87.62 Strontium Стронций	39 Y Yttrium Иттрий	40 91.22 Zr Zirconium Цирконий	41 92.906 Nb Niobium Ниобий	42 95.94 Mo Molybdenum Молибден	43 97.91 Tc Technetium Технеций	44 101.07 Ru Ruthenium Рутений
	47 107.868 Ag Argentum Серебро	48 112.41 Cd Cadmium Кадмий	49 In Indium Индий	50 Sn Stannum Олово	51 Sb Stibium Сурьма	52 Te 127.60 Tellurium Теллур	53 I 126.9045 Iodum Иод	54 Xe 131.29 Xenon Ксенон
6	Cs 55 132.905 Cesium Цезий	Ba 56 137.33 Barium Барий	57 138.9055 La* Lanthanum Лантан	72 178.49 Hf Hafnium Гафний	73 180.9479 Ta Tantalum Тантал	74 183.85 W Wolframium Вольфрам	75 186.207 Re Rhenium Рений	76 190.2 Os Osmium Осмий
	79 196.967 Au Aurum Золото	80 200.59 Hg Hydrargyrum Ртуть	81 Tl Thallium Таллий	82 Pb Plumbum Свинец	83 Bi Bismuthum Висмут	84 Po Polonium Полоний	85 At 209.99 Astatium Астат	86 Rn [222] Radon Радон

Неметаллы – это химические элементы, которые образуют в свободном виде простые вещества, не обладающие физическими свойствами металлов.

ПРОСТЫЕ ВЕЩЕСТВА-НЕМЕТАЛЛЫ

Углерод

Сера

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ