Простые вещеста неМеталлы

Простые

<u>Простые вещества</u> — это вещества, которые образованы атомами одного химического элемента.









хлор

ртуть

медь

осмий











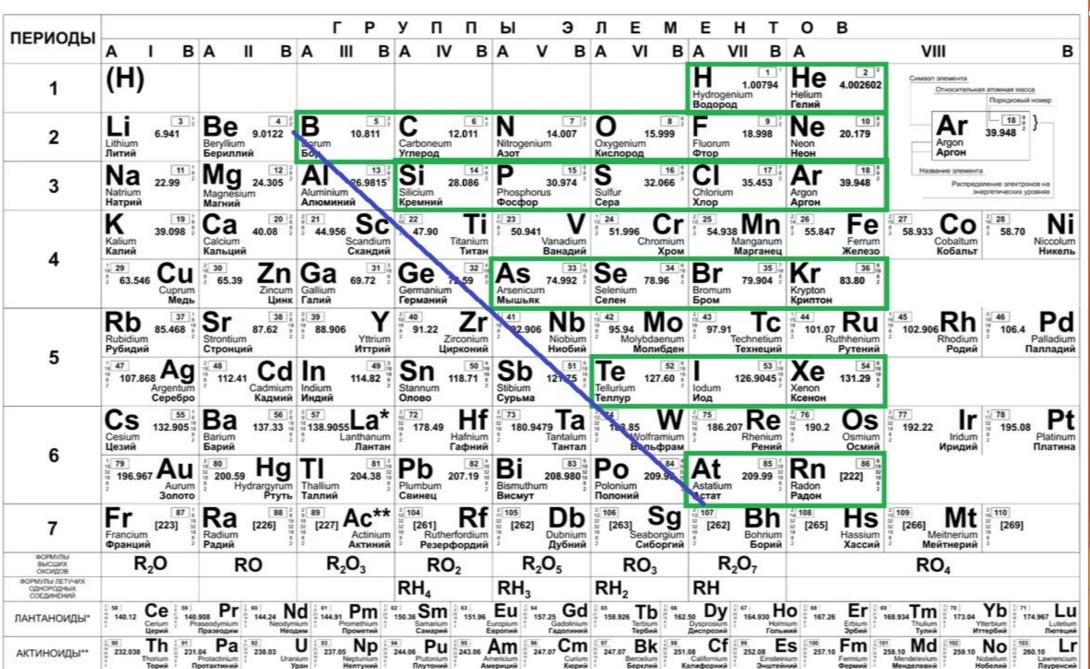
бром

сера

золото

висму

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА



НЕМЕТАЛЛЫ

водород

A3OT N₂

кислород о,

ГАЗООБРАЗНЫЕ ВЕЩЕСТВА МОЛЕКУЛЯРНОЕ СТРОЕНИЕ



ИНЕРТНЫЕ ГАЗЫ:

ГЕЛИЙ Не
НЕОН Ne
АРГОН Ar
КРИПТОН Kr
КСЕНОН Xe
РАДОН Rn

БЕСЦВЕТНЫЕ ГАЗЫ

ОЗОН О₃ светло-синий

Н,

Простые вещества - галогены

Галоген	Агрегатное состояние	цвет	запах
F ₂	газ	Светло- жёлтый	Резкий, раздражающий
CL ₂	газ	Жёлто- зелёный	Резкий удушливый
Br ₂	Жидкость	Красно- бурый	резкий зловонный
I ₂	Твёрдое	Тёмно-серый	резкий



cepa



кремний



фосфор

Аллотропия – способность атомов одного химического элемента образовывать несколько простых веществ.

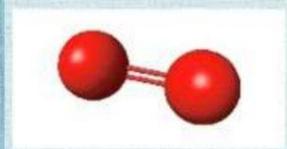
Аллотропные модификации – это простые вещества, образованные атомами одного и того же химического элемента.



Аллотропия кислорода

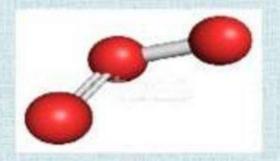
Кислород(О2)

Бесцветный газ Без запаха Тяжелее воздуха Растворим в воде



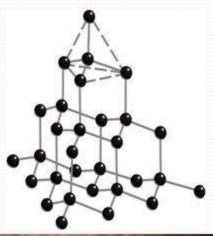
Озон (О3)

Голубой газ Характерный запах Тяжелее кислорода Лучше растворим в воде



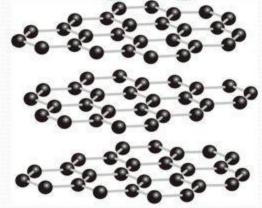
Аллотропия углерода

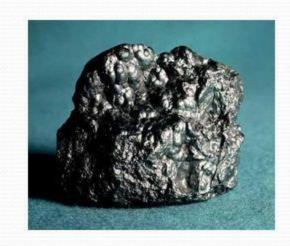
Алмаз

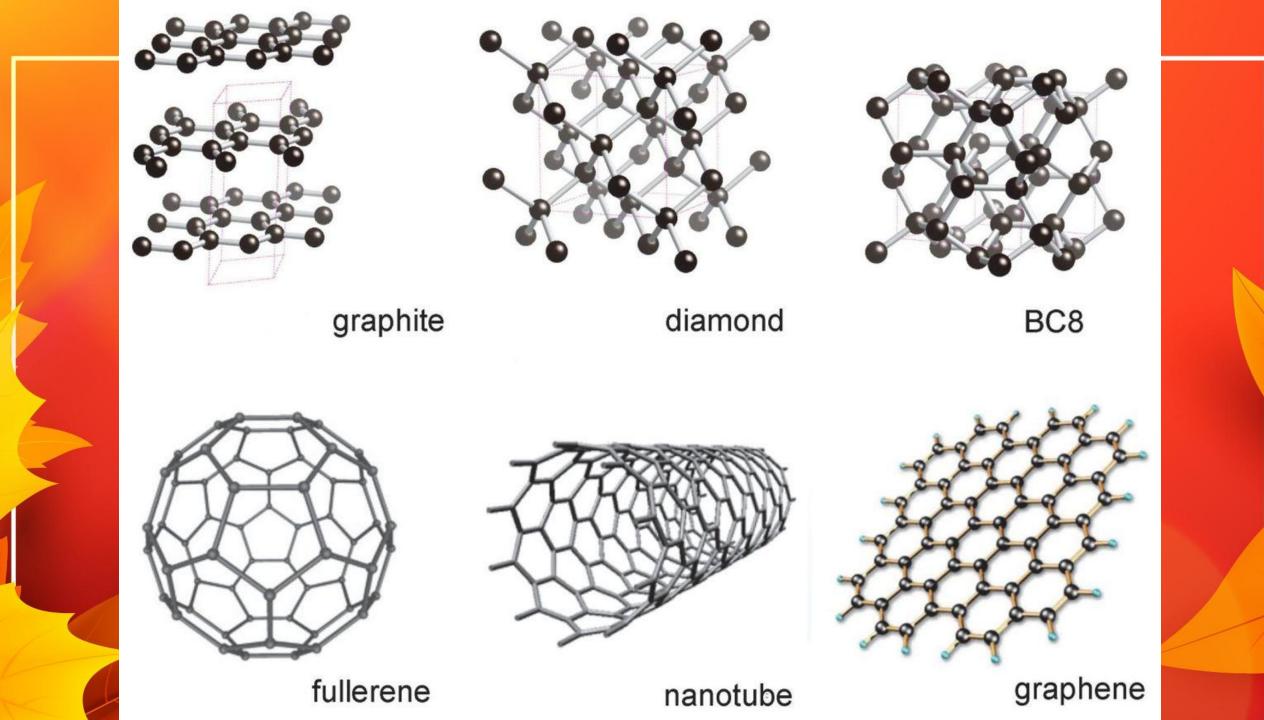




графит

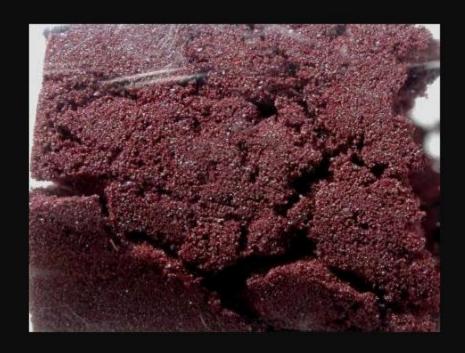


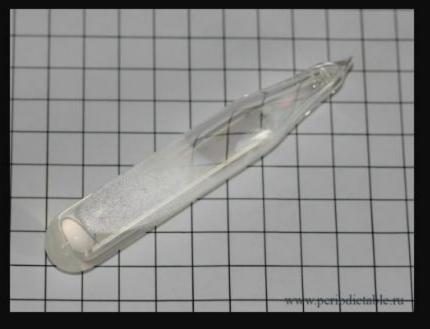




АЛЛОТРОПИЯ ФОСФОРА: КРАСНЫЙ И БЕЛЫЙ ФОСФОР

(красный фосфор) (белый фосфор)







Домашнее задание

Параграф 15 — прочесть. Рассчитать $Mr(C_6H_{12}O_6)$ — глюкозы