



Новикова
Вера Леонидовна –
учитель химии высшей
квалификационной категории
МОУ средняя
общеобразовательная
школа №1 г.Наволоки
Кинешемского муниципального
района





Аллотропия
Аллотропные видоизменения
(модификации)

Глоссарий

Википедия – свободная энциклопедия

Аллотро́пия— существование одного химического элемента в виде двух и более простых веществ, различных по строению и свойствам: так называемых аллотропных модификациях или аллотропических форм

Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона

Аллотропия — явление, при котором один химический элемент образует несколько простых веществ. **Аллотропные видоизменения, или модификации**, это простые вещества, образованные одним химическим элементом

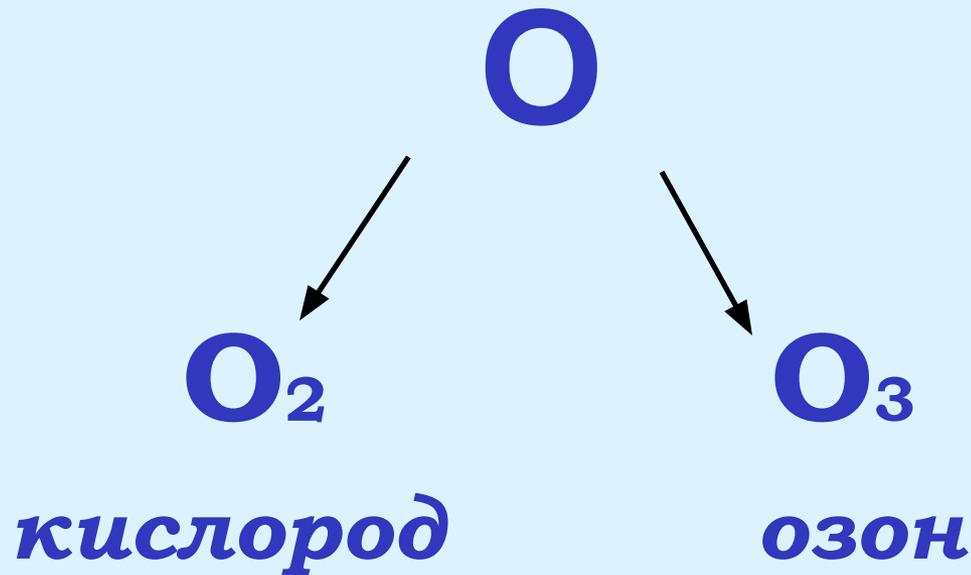
Электронный учебник «Алхимик»

Способность одного элемента существовать в виде различных простых веществ, отличающихся по свойствам, называется **аллотропией**. Простые вещества, образуемые одним и тем же элементом, называют аллотропными видоизменениями или модификациями

О.С. Габриелян Химия 8

Способность атомов одного химического элемента образовывать несколько простых веществ называется **аллотропией**, а простые вещества – **аллотропными видоизменениями, или модификациями**

Аллотропные видоизменения (модификации) кислорода

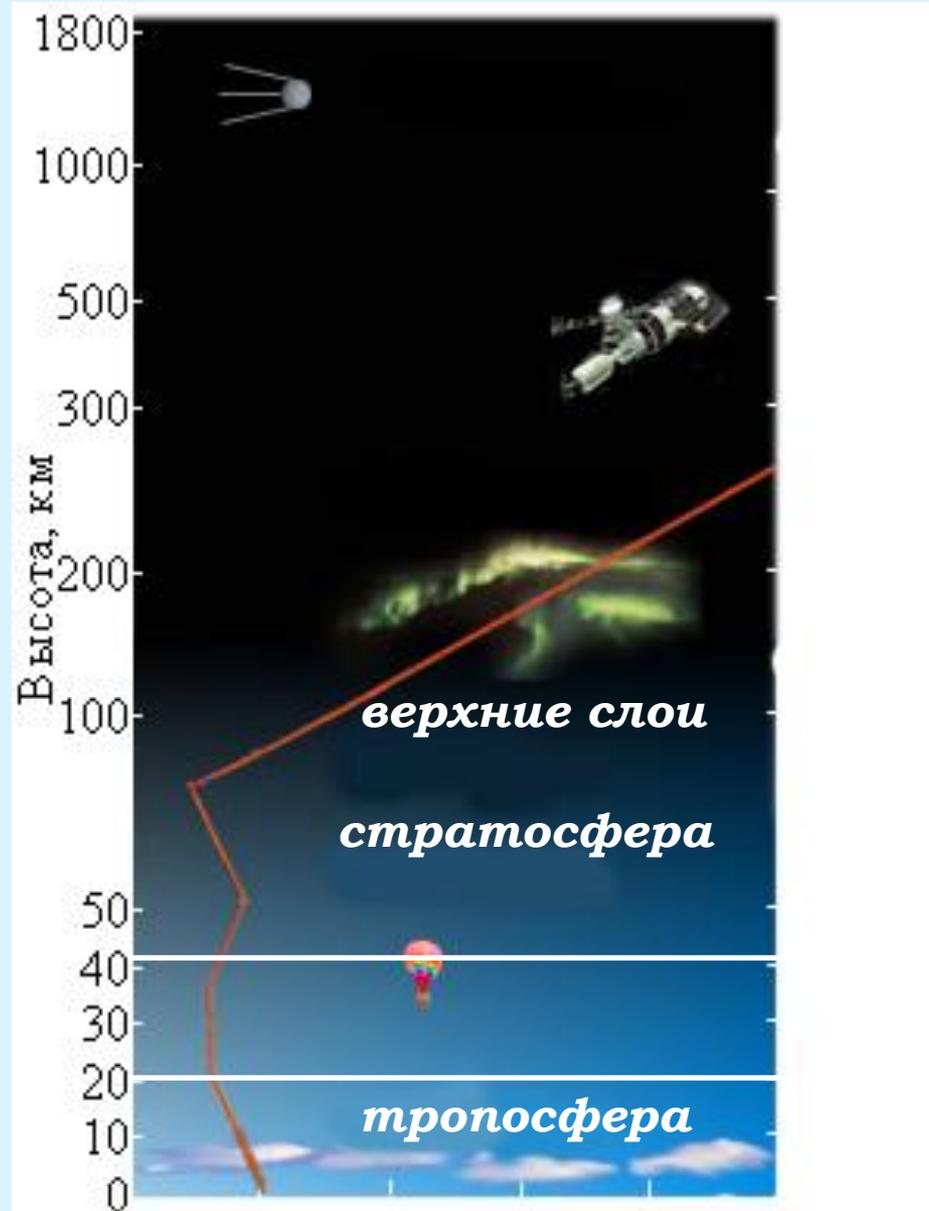


Сравнительная характеристика кислорода и озона

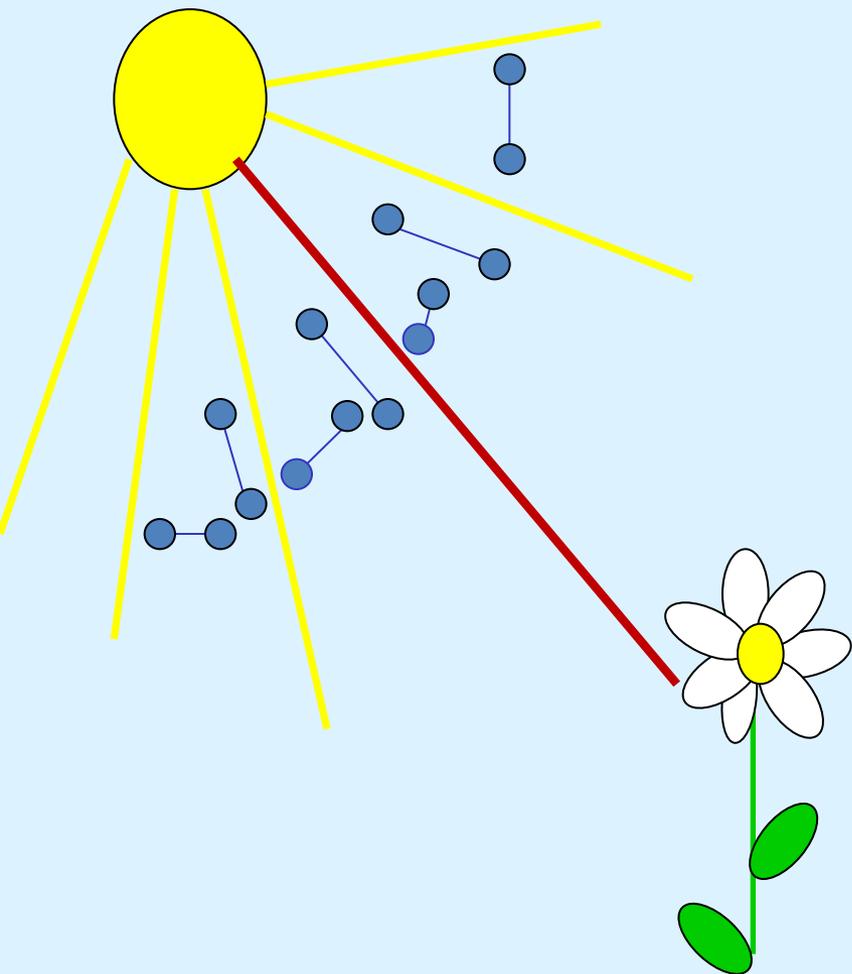
| | Кислород | Озон |
|-----------------------------|---------------------------------------|---|
| Агрегатное состояние | газ | газ |
| Цвет | б/ц | голубой |
| Запах | б/з | запах свежести |
| Другие свойства | Поддерживает горение, им дышат | Антисептик, в больших концентрациях яд |



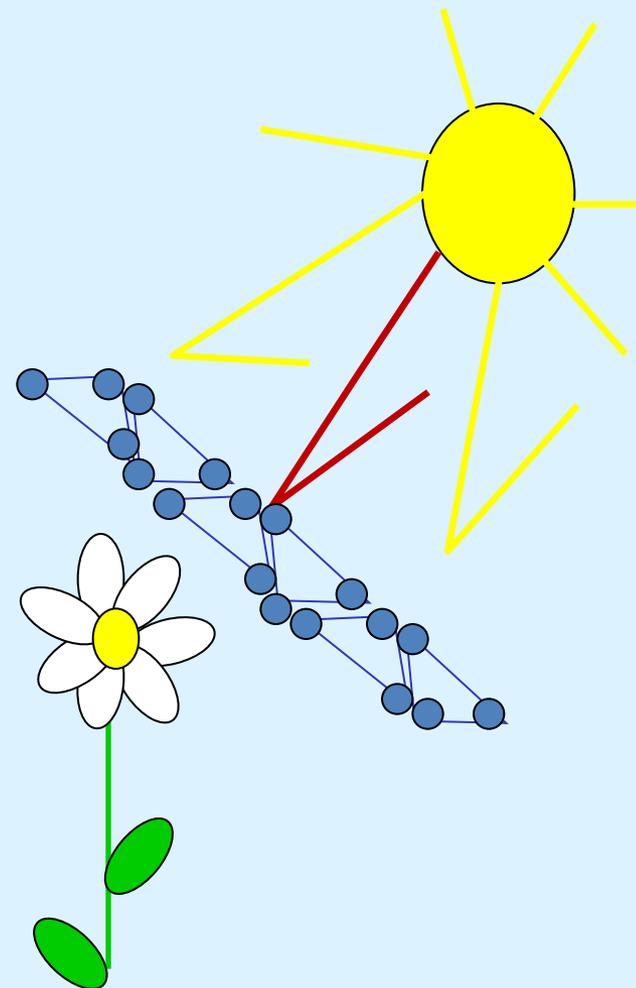
Строение атмосферы Земли

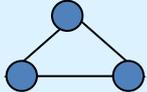




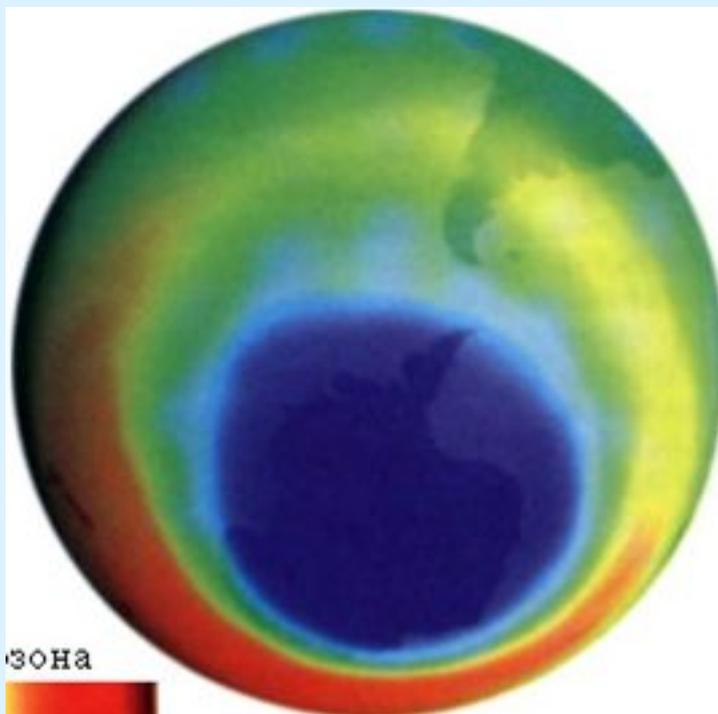


Молекула кислорода 



Молекула озона 

Озоновая защита Земли под угрозой



**Над Антарктидой
увеличивается
озоновая дыра**

Рефлексия

Где в атмосфере
располагается
озоновый слой?

Газ, б/ц, б/з,
им дышат?

? O₂ = ? O₃

Какое явление
называется
аллотропией?

Почему небо
имеет голубой
цвет?

Голубой газ с
запахом
свежести,
антисептик?

Аллотропные
видоизменения
— это...