

Повітря, його склад

Підготувала
Вчитель хімії

Криничуватської ЗОШ І-ІІІ ст.
Костюк Вікторія Олександрівна

Хімія 7 клас

Повітря — природна суміш газів, з яких складається атмосфера, тобто повітряна оболонка планети.

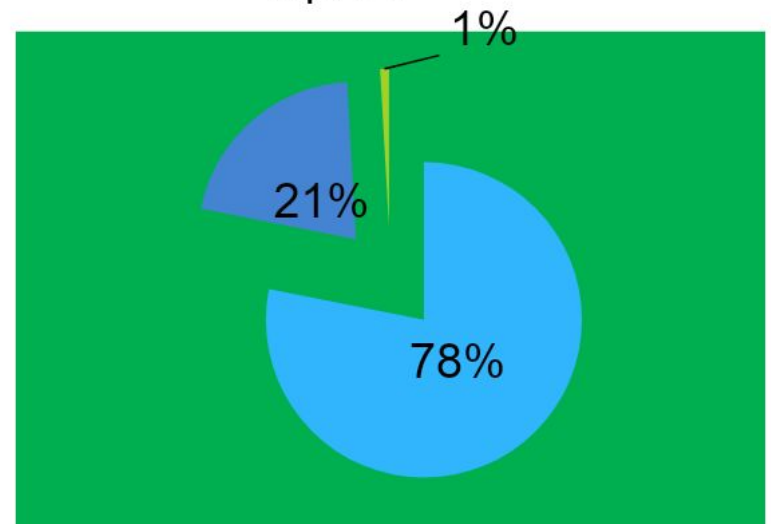


Склад повітря

Головними складовими частинами повітря (біля земної поверхні) є азот — 78,08 % об'єму, кисень — 20,96 % об'єму та інертні гази 0,94 % об'єму, у тому числі аргон — близько 0,9 % об'єму. Кількість цих газів у повітрі не змінюється, тому їх називають постійними складовими частинами повітря.

Відсоток

- Азот
- Кисень
- Інертні гази
- Аргон



Крім того, у повітрі можуть бути різні випадкові домішки, наприклад водень H_2 , аміак NH_3 , озон O_3 , сірководень H_2S , метан CH_4 , діоксид сірки SO_2 (сульфітний ангідрид) та інші гази, які потрапляють у повітря внаслідок гниття органічних решток, виверження вулканів, роботи хімічних заводів тощо. Серед випадкових домішок у повітрі також нерідко трапляються дрібні частинки сажі й мінеральних речовин, а також різні мікроорганізми.

Фізичні властивості



Очищене від сторонніх домішок, водяної пари й вуглекислого газу повітря зовсім безбарвне й прозоре. Воно не має ні запаху, ні смаку.

ЦІКАВІ ФАКТИ



Для нормальної
життєдіяльності
середньостатистична
доросла людина пропускає
через свої легені близько 20
кілограм повітря за одну добу.
Для цього вона робить 22000
вдихів і видихів. З усього
отриманого при цьому кисню
чверть споживається
МОЗКОМ....

ЦІКАВІ ФАКТИ

Виявляється, що у середньостатистичній квартирі чи будинку повітря брудніше в середньому в 25 разів ніж ззовні. Це пов'язано в першу чергу з підвищеним рівнем вуглекислоти, а також з тими виділеннями які потрапляють в повітря в нашому будинку від різних механізмів та від звичайних речей.



Давно помічено, що повітря, що вдихається людиною на великій висоті або глибині, має здатність приводити людину в стан, що нагадує сп'яніння алкоголем або наркотиками. Причиною цього є особливий хімічний склад повітря в цих екстремальних умовах. Кисень утворює з'єднання з молекулами азоту, при цьому отримуючи характеристики «веселяючого газу»....



Домашнє завдання:

Опрацювати параграф,
відповісти на запитання