LAS MOLÉCULAS

Son agrupaciones estables de átomos que están unidas por un enlace químico.

Generalmente las moléculas están formadas por dos o más átomos, pero algunas llegan a contener miles de átomos. Las moléculas se representan mediante fórmulas químicas.

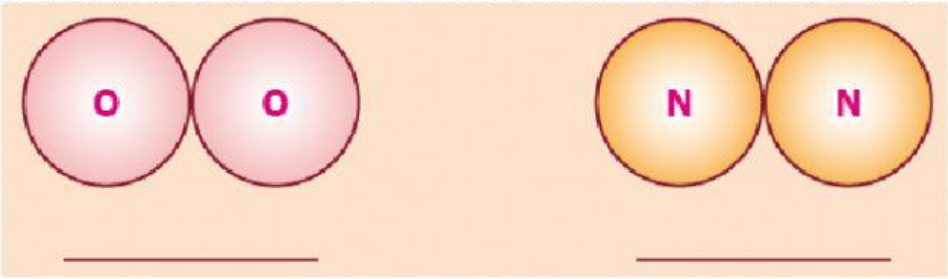
1. Tipos de moléculas.

A. Simples:

_____

_____

_____



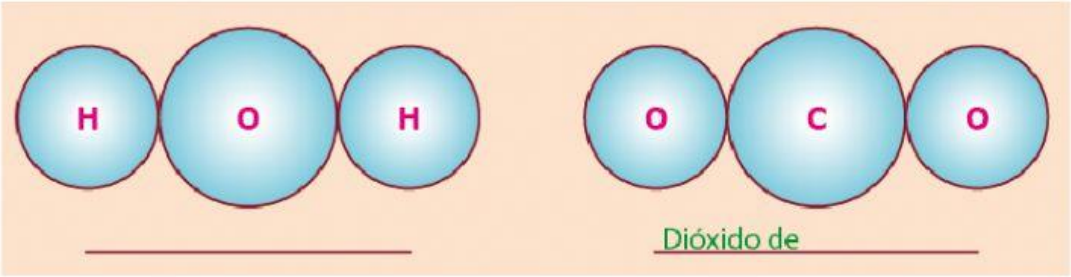
B. Compuestas:

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS



2. Fórmulas químicas.

Las moléculas se representan mediante una combinación de símbolos químicos de los elementos que la constituyen.

Cada símbolo en una fórmula química equivale a un átomo de molécula simple. Los subíndices que pueden aparecer en una fórmula hacen referencia al número de átomos de cada molécula.

O_3
Ozono

Na Cl
Cloruro de sodio

Define:

- Símbolo:

_____

_____

- Fórmula:

_____

_____

* Escribe el nombre de las siguientes fórmulas:

a. O_3 →

_____

b. NH_3 →

_____

c. H_2 →

_____

LIVEWORKSHEETS

¡Aplica lo aprendido!

1. Relaciona:

a. Unión de varios átomos iguales ( ) Molécula compuesta

b. NH3 ( ) Molécula simple

c. Unión de átomos diferentes ( ) Molécula compuesta

2. Escribe el nombre que corresponde a las siguientes fórmulas:

a. O_2 →

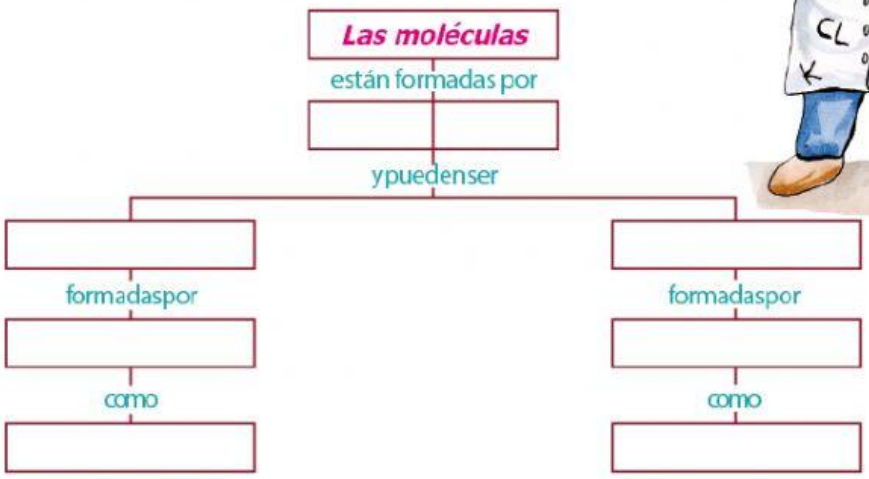
_____

b. H_2 →

_____

c. H_2O →

3. Completa el esquema:



Cl2 – átomos – átomos simples – átomos diferentes – HCl

LIVEWORKSHEETS

4. Completa el siguiente cuadro:

Compuesto	Tipo de molécula	Composición
N2 O Óxido nitroso		
Fe S Sulfuro de hierro		
Ca O Óxido de calcio		
H2 Co3 Ácido carbónico		
K No3 Nitrato de potasio		

5. Realiza el pupiletras:

- fórmula
- átomo
- elemento
- molécula
- compuesto
- símbolo
- protón

R	O	R	E	R	V	O	S	O	Y	P	O	Y	U	T	A	T	O	M	O	I
F	O	R	M	U	L	A	S	O	L	O	Q	U	E	D	A	M	O	S	H	A
E	M	N	S	A	A	A	E	K	X	Y	U	T	S	A	C	A	R	O	S	A
Q	A	O	F	M	P	M	R	L	W	Z	V	S	Y	Z	G	I	O	Y	A	R
S	I	M	B	O	L	O	R	M	V	A	R	W	X	C	E	A	N	O	W	A
U	L	I	R	A	O	B	E	L	E	M	E	N	T	O	Y	O	S	A	L	Y
I	E	N	O	C	M	C	J	N	U	B	Q	P	O	R	O	P	R	T	O	I
E	A	S	P	A	E	D	I	O	T	C	L	M	N	T	S	A	I	C	C	C
A	C	I	D	O	N	M	O	L	E	C	U	L	A	C	O	N	J	U	T	O
N	R	S	S	E	T	E	M	P	S	D	K	J	I	O	G	A	I	R	Y	A
C	O	N	J	U	N	T	O	Q	R	E	F	G	H	L	G	N	A	P	H	C
P	R	O	T	O	N	C	O	M	P	U	E	S	T	O	G	T	D	U	C	U

LIVEWORKSHEETS