Mis Jessica

Institución Educativa Particular
"Andrés Bello"
Resolución Directoral Regional Nº 2554

APRENDO en casa

Como se Forman las Moleculas

Los átomos son muy inestables, por eso buscan unirse con otros átomos para lograr una estabilidad, formando moléculas.

MOLÉCULA

Las moléculas están formadas por la unión de un número definido de átomos. Pueden ser:

- **Simples**, si los átomos unidos son de un mismo elemento.
  Por ejemplo:
  H_2; O_2; N_2; I_2; P_4; S_8

- **Compuestos**, si los átomos que las forman son de diferentes elementos.
  Por ejemplo:
  H_2O; CH_4; NH_3; $CaSO_4$

FÓRMULA

Es la representación literal de la molécula, está formado por los símbolos de los elementos que la contienen.
La fórmula indica el número total de átomos que forman las moléculas.

Ejemplo: las moléculas de glucosa: $C_6H_{12}O_6$
Esta fórmula indica que la molécula contiene 6 átomos de carbono (C), 12 átomos de hidrógeno, (H) y 6 átomos de oxígeno (O).

AHORA HAZLO TÚ

1. La molécula de ácido sulfúrico H_2SO_4:

   _____

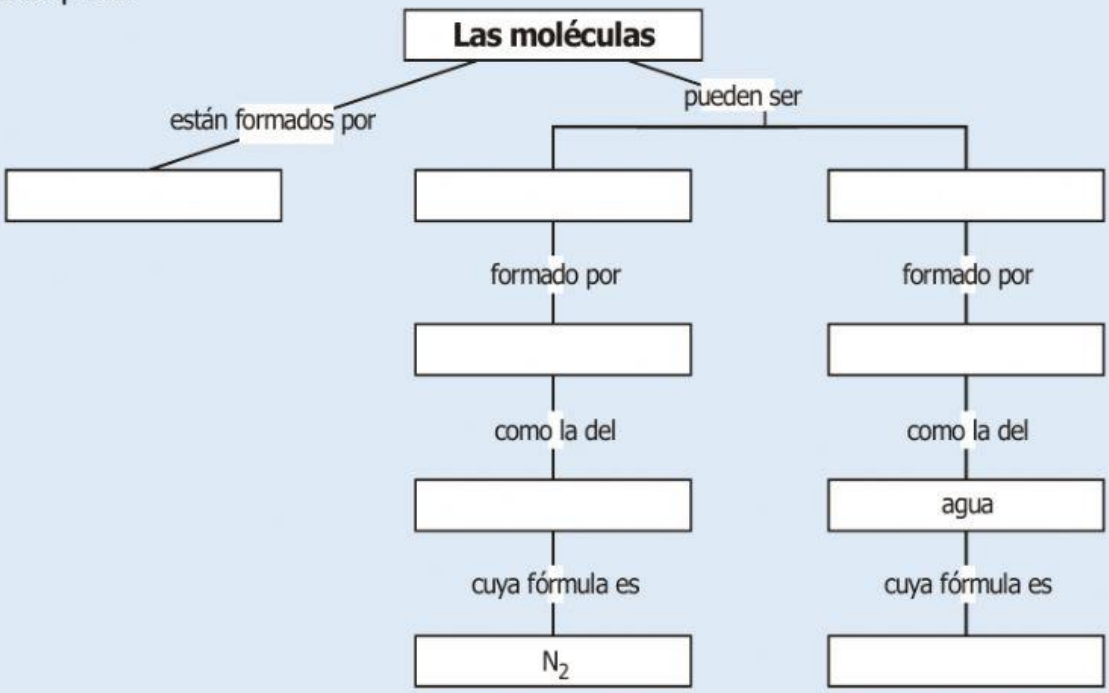
   _____

2. La molécula de agua H_2O:

LIVEWORKSHEETS

APLICO LO APRENDIDO

1. Completa:



átomos - H_2O - simples - átomos diferentes - compuestos nitrógeno molecular - átomos iguales

LIVEWORKSHEETS

PRACTICA CALIFICADA

2. Relacionar:

a.	Unión de varios átomos iguales	( )	Aluminio
b.	Tiene dos átomos unidos	( )	p^+
c.	Representación de un protón	( )	Molécula simple
d.	Tiene un átomo	( )	O_2

3. Escribir "V" si es verdadero o "F" si es falso:

- El carbono (C_2) es una molécula ( )
- La fórmula de la sal es NaCl ( )

4. Escribe el nombre de las siguientes fórmulas:

a. O_2 → _____

b. H_2 → _____

c. H_2O → _____

d. CO_2 → _____

e. NaCl → _____

f. N_2 → _____

g. Cl_2 → _____

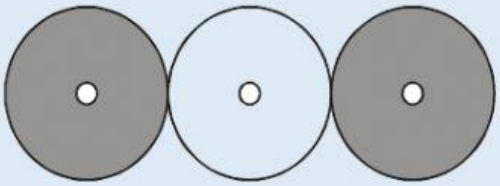
5. Define:

-Símbolo:_____

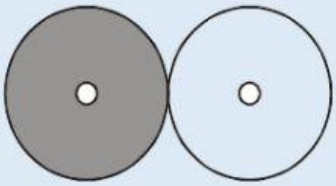
-Fórmula: _____

LIVEWORKSHEETS

6. En las siguientes moléculas encuentre la fórmula adecuada y escribe su nombre.

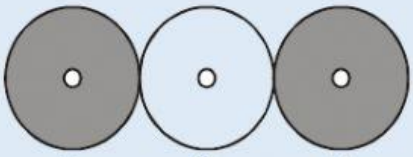


O C O = ...



Na Cl = ...

Dióxido de _____ _____



H O H = ...

_____

7. ¿A qué llamamos molécula?

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS