



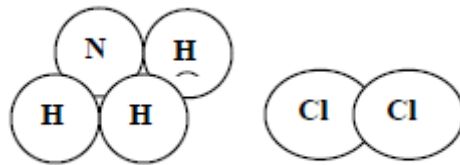
## “CONSTRUYENDO ATOMOS” PARA ARMAR COMPUESTOS

1. Para hacer esta actividad es necesario que consigas: palitos de brochets o escarbadietes, tijera y plastalina de varios colores o esferas de telgopor y pintura.

Elige un color para identificar a cada elemento y construye o pinta esferitas según el siguiente listado:

- 8 Hidrógeno
- 2 Carbono
- 3 Cloro
- 1 Nitrógeno
- 5 Oxígeno
- 1 Azufre

a. Cada esfera representará el átomo de un elemento con la ayuda de los escarbadietes une las diferentes esferas formando los compuestos que aparecen aquí:



b. Construye con las esferas:

- un compuesto formado por 5 átomos de 2 elementos diferentes.
- un compuesto formado por 4 átomos de 2 elementos diferentes.

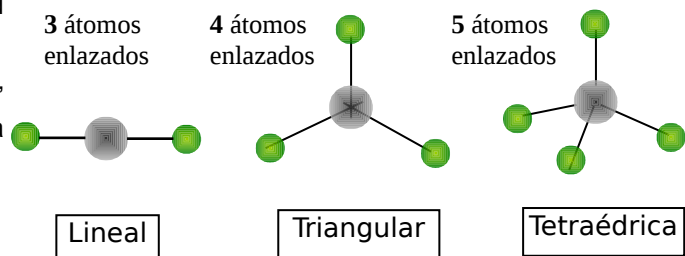
Escribe en ambos casos la fórmula química y corrobora en internet si existe.

c. A continuación aparecen las fórmulas químicas de algunos compuestos, arma con las esferas dichas moléculas: -  $\text{CO}_2$  (Dióxido de Carbono) y -  $\text{HCl}$  (Cloruro de Hidrógeno)

### Recuerda que:

- El átomo de cada elemento tiene una capacidad máxima de combinación que debes respetar.

- Los átomos que se enlazan a un “átomo central” tienden a separarse lo máximo posible, presta atención al siguiente esquema:



### PROBLEMA: como tarea domiciliaria

1. Identifica y nombra cada uno de los elementos presentes en las fórmulas de las siguientes sustancias. Clasifícalas en simples y compuestas.

Fórmula	Tipo de sustancia	Símbolos de los elementos que la componen	Nombre de los elementos
$\text{CBr}_4$			
$\text{CaO}$			
$\text{N}_2$			
$\text{NaF}$			
$\text{F}_2$			

