 ***C O N S T R U Y E N D O M O L E C U L A S***

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_

Objetivos:

1. *Construir moléculas simples con átomos y reconocer su arquitectura molecular.*
2. *Establecer diferencias entre un átomo y una molécula.*
3. *Reconocer que la geometría de una molécula se debe a la repulsión entre los grupos de electrones.*

***SIMULACIÓN 1: “Forma de la molécula”***

1. Forma moléculas y escribe al frente el ángulo del enlace:
2. Lineal: \_\_\_\_\_\_\_
3. Triangular: \_\_\_\_\_\_
4. Tetraédrica:\_\_\_\_\_\_
5. Pirámide:\_\_\_\_\_\_\_
6. Angular:\_\_\_\_\_\_\_
7. En la sección “Real molecules” observa algunos de los compuestos y genera conclusiones con base en la observación:

**SIMULACIÓN 2: *“Construye una molécula”***

1. Construye las moléculas de la colección 1, ejecuta la vista 3D y responde para cada molécula:
2. ¿Qué tipo de enlaces se presenta (simple, doble o triple) y cuantos electrones son no enlazantes?
3. ¿Cómo clasificarías cada molécula con base en su arquitectura molecular?
4. Para la sección recolecta múltiple, colecciona los compuestos que se solicitan y responde:
5. ¿Cuantos átomos y cuantas moléculas contienen cada una de las estructuras solicitadas?
6. Teniendo en cuenta los enlaces y la cantidad de electrones que se pueden compartir en la sección grandes moléculas:
7. Forma 4 compuestos estables y escribe sus nombres: