

APELLIDO Y NOMBRE:.....

FECHA:.....

TRABAJO PRÁCTICO N°3: “Sustancias”.

Objetivos:

- **Comprender la estructura interna de la materia a partir de un modelo.**
- **Interpretar el concepto de átomo, molécula, sustancia y sistema material.**

Materiales:

- Plastilinas de colores: roja, azul, amarilla, negra y verde.
- Hoja de carpeta
- Folio N°3

Actividades:

- 1) Define los siguientes conceptos: átomo, molécula, sustancia, sistema material.
- 2) A partir de las referencias, confecciona los átomos correspondientes a los diferentes elementos químicos solicitados (los átomos se representan con bolitas de plastilina, aproximadamente de 0,5 cm. de diámetro)
 - A. Nitrógeno=amarillo =18 átomos.
 - B. Hidrógeno= rojo = 30 átomos.
 - C. Carbono= verde = 6 átomos.
 - D. Oxígeno = azul = 23 átomos.
 - E. Flúor = negro = 12 átomos
- 3) Con los átomos realizados en el punto anterior, arma moléculas de:
 - a) Nitrógeno (N_2)
 - b) Amoníaco (NH_3)
 - c) Dióxido de carbono (CO_2)
 - d) Agua (H_2O)
 - e) Oxígeno (O_2)
 - f) Ozono (O_3)
- 4) Realiza en la hoja de carpeta cuatro recuadros como estos (más grandes) y ubica en ellos las sustancias correspondientes.

Sustancia a)	Sustancia b)
Sustancia c)	Sustancia d)
Sustancia e)	Sustancia f)

- 5) Indica cuáles de las sustancias del punto anterior son simples y cuáles compuestas.