

*Conceptos básicos:*

*Los átomos son las partículas más pequeñas de una sustancia que conservan sus propiedades.*

*Son muy pequeños y no se pueden ver a simple vista ni con microscopios normales.*

*Para describirlos usamos modelos, representaciones simplificadas.*

*El modelo del átomo tiene 3 partículas que lo forman:*

- *Protones: carga positiva*
- *Neutrones: sin carga*
- *Electrones: carga negativa*

*El modelo del átomo incluye dos partes: núcleo y corteza.*

- *Núcleo: pequeño y en el centro. Contiene protones y neutrones. Tiene casi toda la masa. Protones y neutrones tienen aproximadamente la misma masa.*
- *Corteza: parte exterior donde están los electrones, de masa mucho menor que protones.*

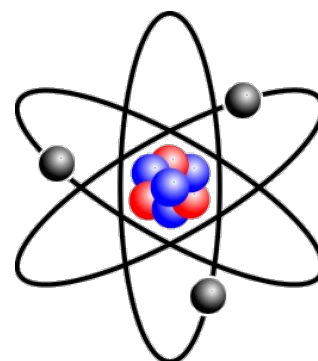
**1.** En el siguiente dibujo del modelo de un átomo hay representados 3 protones, 4 neutrones y 3 electrones.

-Indica dónde está el núcleo y la corteza (puedes indicarlo en el dibujo)

-Indica dónde están cada una de las partículas

-Indica el signo de la carga de cada una de las partículas.

-Indica a qué modelo está asociado el dibujo: Dalton, Thomson, Rutherford, o Bohr



[Wikimedia](#), cc-by-sa

**2.** Para el siguiente dibujo que representa un átomo, indica

-Cuántos protones tiene: \_\_\_\_

-Cuántos neutrones tiene: \_\_\_\_

-Cuántos electrones tiene: \_\_\_\_

-En qué zona están los electrones: \_\_\_\_\_

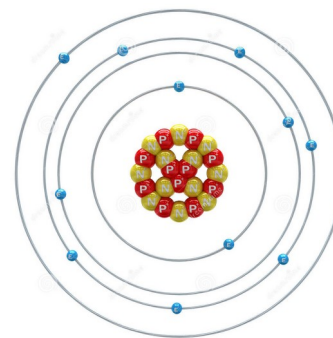
-En qué zona están los protones y neutrones: \_\_\_\_\_

-Qué carga hay en el núcleo: \_\_\_\_

-Qué carga hay en la corteza: \_\_\_\_

-Qué carga total tiene (carga núcleo + carga corteza): \_\_\_\_\_

-Indica a qué modelo está asociado el dibujo: Dalton, Thomson, Rutherford, o Bohr



[Dreamstime.com](#)

**3.** Realiza un dibujo del modelo del átomo con 2 protones, 3 neutrones y 2 electrones.

Indica qué modelo has usado en el dibujo.

**4.** Usa una tabla periódica y busca e indica el elemento representado en cada uno de los 3 ejercicios anteriores sabiendo que el número de protones (también llamado número atómico y representado con Z) identifica el elemento. Puedes indicar el símbolo, el nombre o ambos para cada elemento.