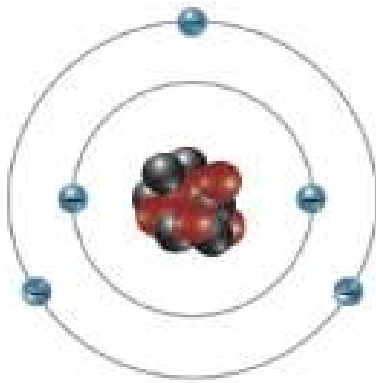


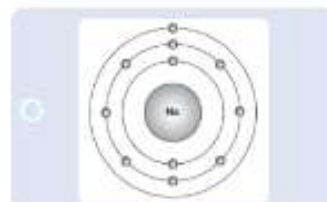
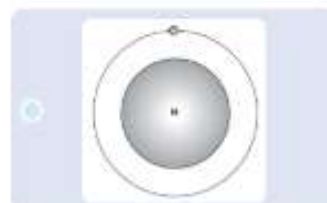
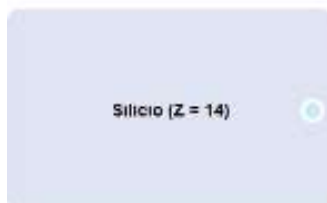


6. Haz un dibujo del átomo de carbono, que tiene 6 protones, 8 neutrones y 6 electrones, indicando donde está cada una de las partículas.

7. Define número atómico y número másico. En la siguiente representación, indica el valor de cada uno de estos términos:



8. Une cada átomo de la primera columna con su correspondiente representación de la segunda:



9. Representa los siguientes átomos neutros utilizando el modelo planetario:

a) Sodio ( $A=23, Z=11$ )

b) Flúor ( $A=19, Z=9$ )

c) Azufre ( $A=32, Z=16$ ).

10. Un átomo de un elemento químico  $X$  tiene 18 neutrones y 17 electrones. ¿Cuál es el valor de su número atómico? Justifica la respuesta.

11. Completa la tabla siguiente:

| Átomo neutro    | $Z$ | $A$ | N.º de protones | N.º de neutrones | N.º de electrones |
|-----------------|-----|-----|-----------------|------------------|-------------------|
| ${}_{11}^{23}X$ |     |     |                 |                  |                   |
| ${}_{-}^{-}X$   |     |     | 9               | 10               |                   |
| ${}_{-}^{-}X$   |     | 25  |                 |                  | 12                |
| ${}_{15}^{31}P$ |     |     |                 |                  |                   |
| ${}_{-}^{50}Fe$ |     |     |                 |                  | 26                |
| ${}_{35}Br$     |     |     |                 | 45               |                   |

12. ¿Qué es un isótopo?

13. A partir de la información de la tabla, indica cuáles de las afirmaciones son verdaderas, y corrige las falsas:

| Átomo | $Z$ | $A$ |
|-------|-----|-----|
| $A$   | 7   | 14  |
| $B$   | 10  | 20  |
| $C$   | 6   | 14  |
| $D$   | 6   | 12  |

- Los átomos  $A$  y  $C$  son isótopos del mismo elemento químico.
- Los átomos  $C$  y  $D$  son isótopos del mismo elemento químico.
- El átomo  $B$  tiene el mismo número de protones que de neutrones.
- El número de neutrones del átomo  $A$  es 14.

