

Repaso 3º ESO Viernes 18/09/26

NOMBRE:

GRUPO:

1. Realiza los siguientes **cambios de unidades** empleando los **factores de conversión**. Expresa el resultado con **notación científica**:

a) 0,00057 Mg a kg

c) 0,95 Ts a s

d) 80,9  $\mu\text{g}$  a dg

Repaso 3º ESO Viernes 18/09/26

2. Utilizando **factores de conversión** transforma las siguientes unidades al **Sistema Internacional**. Expresa el resultado con **notación científica**.

a)  $34,7 \text{ g/mm}^3$

b)  $3074,21 \text{ km/día}$

c)  $35 \text{ cg/L}$

Repaso 3º ESO Viernes 18/09/26

3. **Completa** el siguiente cuadro:

| Símbolo               | Nombre          | Z | A   | Nº de protones | Nº de electrones | Nº de neutrones |
|-----------------------|-----------------|---|-----|----------------|------------------|-----------------|
|                       | Catión plata    |   | 108 |                |                  |                 |
| N                     |                 |   |     |                |                  | 7               |
| $^{11}\text{B}$       |                 |   |     |                |                  |                 |
|                       | Anión yoduro    |   | 127 |                | 54               |                 |
| $^{56}\text{Fe}^{+2}$ |                 |   |     |                |                  |                 |
|                       |                 |   |     | 16             | 18               | 16              |
|                       | Argón           |   | 40  |                |                  |                 |
|                       | Catión aluminio |   | 27  | 13             | 10               |                 |

4. A partir de estas representaciones de la corteza de varios **átomos neutros**, contesta:

|           |                                                                     |           |                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| <p>a)</p> | <p>Grupo:</p> <p>Período:</p> <p>Número atómico:</p> <p>Nombre:</p> | <p>b)</p> | <p>Grupo:</p> <p>Período:</p> <p>Número atómico:</p> <p>Nombre:</p> |
| <p>c)</p> | <p>Grupo:</p> <p>Período:</p> <p>Número atómico:</p> <p>Nombre:</p> | <p>d)</p> | <p>Grupo:</p> <p>Período:</p> <p>Número atómico:</p> <p>Nombre:</p> |

## Repaso 3º ESO Viernes 18/09/26

5. Indica la **carga** de los **iones** estables de estos elementos químicos:

Berilio

Calcio

Sodio

Azufre

6. Indica cuántas **capas** de electrones y cuántos **electrones** tienen en su capa más externa los elementos:

a) Magnesio

b) potasio

c) bromo

d) aluminio

e) plomo

f) Helio

7. ¿Cuáles son los únicos elementos que se encuentran en la naturaleza como átomos **aislados**? ¿A qué **grupo** del Sistema Periódico pertenecen?