

Boletín Repaso II – F y Q E.S.O.

1. Completa el siguiente recuadro.

Especie Química	A	e ⁻	p ⁺	n	Z	Catión o Anión	Nombre de la especie
⁴⁰ ₂₀ Ca ²⁺							
¹⁸⁴ ₇₄ W							
Nd	144		60				
Y				49	39		
N⁺³	14				7		
Po⁻²		86		126			
Hf⁺⁴			72	106			
²³⁸ ₈₆ U ⁺⁶							

- Realiza la configuración electrónica de las **especies sombreadas** e indica la **letra** del nivel más externo.
- Las galletas (por más que sean integrales, con soja, digestive...) y la bollería como madalenas, bizcochos y demás también contienen demasiada azúcar. En prácticamente todos los casos más de 20 g de azúcar por cada 100 g de producto. Calcula el tanto por ciento en masa del azúcar en general en las galletas y bollería.
- El azúcar moreno tiene una densidad de 0,85 a 0,9 g/cm³ mientras que el azúcar refinado tiene una densidad general de 0,72 g/cm³. Calcula la diferencia de verter un vaso de 200 ml lleno de azúcar moreno o refinado.
- Vierto en vaso lleno de azúcar moreno anterior en una garrafa de 6 litros. Cuál será la concentración de azúcar en la mezcla resultante. Expresa el resultado en gamos por litro.
- La casiterita es un mineral que contiene un 78,6% de dióxido de estaño SnO₂. Podrías calcular la cantidad de este óxido en 120 g de mineral. ¿Cuál será el porcentaje de impurezas?
- En un anuncio encuentro Vega Sicilia Único Reserva Especial 2016 Bodegas y Viñedos Vega Sicilia 75 cl 396,00€ IVA incl. Graduación Alcohólica 14º Podrías calcular la cantidad de alcohol que hay en cada botella.
- En una planta de obtención de ácido nítrico (HNO₃) se introducen 100 m³. de una corriente formado por un 90% de aire (80% de nitrógeno y 20% de oxígeno) y 10% de amoníaco. Podrías calcular el tanto por ciento en volumen de cada gas en dicha corriente.



C
o
l
e
x
i
o
v
i
l
a
d
o
A
r
e
n
t
e
i
r
o