

Física y Química 2º E.S.O.



Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

Calificación

Bloque I

1. (1,5 p.) Se prepara una disolución mezclando 40 g. de azúcar con 520 g, de agua. Calcula la concentración en masa del azúcar en la disolución.
2. (1,5 p.) Queremos preparar 250 cm³ de disolución de sal en agua, con una concentración de 5 g/L. ¿Qué cantidad de sal debemos disolver en agua?
3. (1,5 p.) La concentración de una disolución de hidróxido de sodio en agua es del 2% en masa, ¿qué cantidad de hidróxido de sodio hay en 0,25 Kg de disolución?
4. (2,0 p.) Cambio de Unidades

a. 0,0012 km → mm	e. 3 · 10 ⁻¹³ dam ³ → μl
b. 45,7 · 10 ¹⁵ μl → pl	f. 0,0000006 dam ³ → cm ³
c. 0,000023 · 10 ¹⁴ dag → Gg	g. 194K → °F
d. 0,000004 km ² → dm ²	h. 45 °C → K

Bloque III

6. (1,5 p.) Une con flechas la clase de disolución con el ejemplo de cada una de ellas.

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| Sólido en sólido | Bebidas gaseosa |
| Líquido en sólido | Aerosoles |
| Líquido en líquido | Partículas de polvo en aire |
| Gas en líquido | Aleaciones |
| Sólido en gas | Alcohol en agua |
| Líquido en gas | Arcilla húmeda |

C
O
I
E
X
I
O
V
I
I
A
D
O
A
R
E
N
T
E
I
R
O

Bloque II

(2,0 p.) Elige la respuesta correcta

- Un hecho que se puede probar es una...
 - Teoría.
 - Ley.
 - Hipótesis.
- En la frase: "El método científico es un proceso analítico para saber por qué ocurren las cosas". ¿Cuál es el mejor sinónimo para "analítico"?
 - Probable.
 - Incoherente.
 - Lógico.
- El vidrio es un...
 - Compuesto
 - Elemento
 - Disolución
- En la Escuela de Ingenieros agrícolas se está realizando un experimento para determinar la temperatura a la que los tomates germinan más rápido. ¿En este caso, ¿cuál sería la variable?
 - La Altura alcanzada por los tomates.
 - La Temperatura.
 - La Cantidad de Tomates plantados.
- El carbonato cálcico es un...
 - Compuesto
 - Elemento
 - Mezcla Heterogénea
- Se debe realizar varias veces un experimento para asegurar que los resultados sean consistentes. También podríamos decir que los resultados fuesen...
 - Obvios.
 - Constantes.
 - Densos.
- El petróleo es un...
 - Compuesto
 - Elemento
 - Disolución
- ¿Quién utilizó por primera vez el método científico?
 - Newton.
 - Galileo.
 - Einstein.

C
O
I
E
X
I
O
V
I
I
A
D
O
A
R
E
N
T
E
I
R
O