

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 60 g. de azúcar con 740 g, de agua. Calcula la concentración en masa del azúcar en la disolución.
2. (1,5 p.) Queremos preparar 300 ml de disolución de sal en agua, con una concentración de 4 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 3% en masa, ¿qué cantidad de hidróxido de sodio hay en 360 g de disolución?
4. (2,0 p.) Cambio de Unidades

a. 0,0012 km → mm	d. 0,0007 km ² → dm ²
b. 45,7 · 10 ¹⁵ μl → Ml	e. 194 K → °F
c. 0,73 · 10 ³ dag → kg	f. 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.) Elije 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