

EXAMEN 3o ESO. PROPUESTA.

1.- Define los siguientes conceptos:

Soluto, Destilación, Estado de agregación.

2.- Indica cómo separarías los componentes de una mezcla formada por serrín, arena, azúcar y agua.

3.- Al calentar un cierto sólido se ha obtenido la siguiente tabla de datos:

Tiempo (minutos)	0	2	4	6	8	10	12	14	16
Temperatura (oC)	70	55	40	25	10	-5	-5	-5	-20

a) Representa la gráfica temperatura-tiempo.

b) Interpreta cada tramo de la gráfica.

4.- La concentración de una disolución de sal en agua es de 3 g/l. Calcula la cantidad de sal que podremos obtener a partir de 500 ml de dicha disolución.

5.- La escasez de agua potable es un problema cada vez más grave y que nos afecta a todos.

a) ¿El agua de mar es una mezcla o una sustancia pura? Razona la respuesta.

b) Imagina que estás en una isla desierta. Diseña un método para separar las sales y obtener agua potable para sobrevivir.

c) Escribe algunas ideas para ahorrar agua en nuestras casas.

6.- Calcula la concentración en % en masa de una disolución formada al disolver 20 gramos de azúcar en 280 ml de agua.

7.- Indica, mediante dibujos, cómo calcularías la densidad de un objeto.

8.- Explica por qué el olor de los perfumes se nota más, pero dura menos, en verano que en invierno.

9.- La tabla muestra la temperatura de un líquido que se calienta durante 10 minutos.

Tiempo (minutos)	0	2	4	6	8	10	12	14	16
Temperatura (oC)	20	30	40	60	80	80	80	90	100

a) Representa la gráfica temperatura-tiempo.

b) Interpreta cada tramo de la gráfica.

10.- Escribe lo que dice la teoría cinética para gases, líquidos y sólidos.