

EXERCICIS REPÀS tot tema 3

Nom:

Curs:

RECORDA S'HA DE LLIURAR AL LIVEWORKSHEET

ACTIVITAT 1. Escribe en notació científica o decimal

a. 67890,456 =

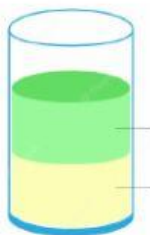
c. 0,3455 =

b. $1,6 \cdot 10^6$ =

d. $9,38 \cdot 10^{-3}$ =

ACTIVITAT 2. He preparat una mermelada de taronja. He ficat la mescla dins un pot de 250 mL. I després he pesat, llevant la massa del pot, 400 g. Contesta les preguntes:

- a. Quina massa de mermelada he preparat?
- b. Quin volum de mermelada he preparat?
- c. Quina densitat té la meua mermelada?
- d. Si pos 100 mL d'aigua i 100 mL de mermelada, sense remenar, com quedaran col·locats?



ACTIVITAT 3. Indica els canvis d'estat que tenen lloc en aquests casos:

- a. Pel dematí s'observa la formació de la roada.
- b. Quan mengem un gelat, un dia molt calent i va passant a líquid.
- c. Quan feim arròs brut i surt fumet per l'olla.
- d. Quan les temperatures són molt baixes i es forma una capa de gel al carrer.

e. L'antipolítges a l'armari del meu avi.

ACTIVITAT 4. A partir de la teoria cinètica, explica per què per licuar un gas (transformar-lo en líquid) s'ha de baixar la temperatura.

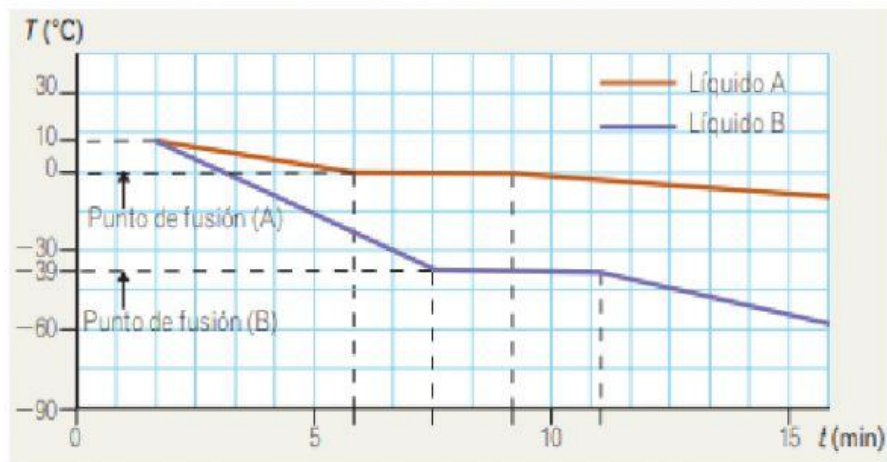
ACTIVITAT 5. Tens una bolla de suro. El suro té una densitat de 0,25 g/mL.

a. Calcula la seva massa si té un volum de 320 mL. No et deixis les unitats, amb una separació.

• _____ =

b. Quin és el significat de 0,25 g/mL

ACTIVITAT 6. La gràfica següent correspon al refredament i posterior solidificació de dos líquids, A i B.



a. Quina de les dues té major punt de fusió?

b. Quina és la temperatura de solidificació del líquid B?

c. En quin estat es troben a 5 °C?

Líquid A

Líquid B

d. El líquid A pot ser aigua?

- e. Quina substància es refreda més ràpidament?

ACTIVITAT 7. Per preparar un xarop de la tosina es mesclen: 100 mL d'aigua, 2 mg de codeïna, 300 mg de paracetamol i 4 g de sucre. Indica:

- a. El solut
- b. El dissolvent
- c. La dissolució

ACTIVITAT 8. Una dissolució d'àcid sulfúric, té una concentració de 960 g/L i la seva densitat és 1,18 g/mL.

- a. Quin és el solut?
- b. Quina és la dissolució?
- c. Quin és el dissolvent?
- d. Indica el significat de la concentració (960 g/L):
- e. Indica el significat de la densitat (1,18 g/mL):

ACTIVITAT 9. Relaciona amb fletxes:

Benzina	Element
Aigua	Mescla homogènia
Sofre	Compost
Aigua amb arena	Mescla heterogènia

ACTIVITAT 10. Senyala a quin **tipus de substància** correspon cada frase.

- a. Una substància que té fórmula química i unes propietats específiques invariables
- b. Una substància que té densitats i punts de fusió diferents, i que en una parts té diferent aspecte que en una altra part.
- c. Una substància formada per dos components. Té el mateix aspecte en tota la mescla.

ACTIVITAT 11. Quins **canvis d'estat** es donen per refredament? I per encalement? Posa'ls a la taula. **Important ves posant-los per l'ordre de l'enunciat.**

FUSIÓ
SUBLIMACIÓ INVERSA

SUBLIMACIÓ
VAPORITZACIÓ

SOLIDIFICACIÓ
CONDENSACIÓ

Per refredament	Per encalement