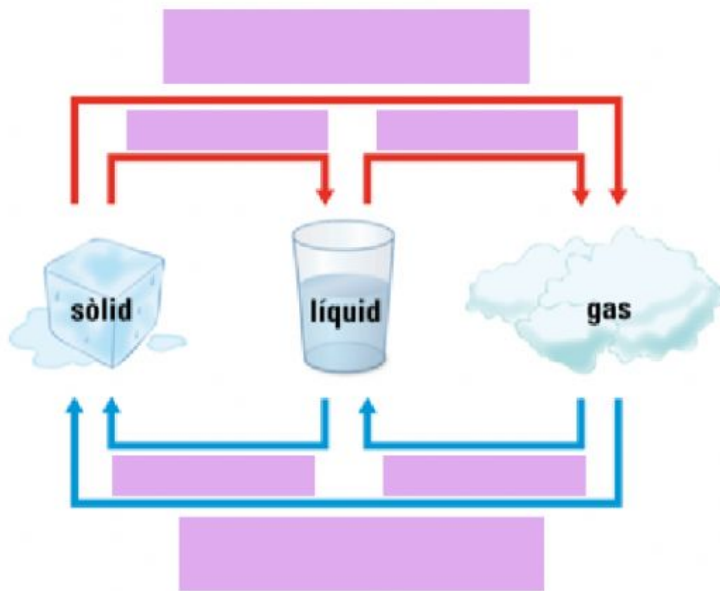


EXAMEN FÍSICA I QUÍMICA

NOM:

DATA:

1. Indica els següents canvis d'estats (1,5p)



2. completa (2p)

La matèria, segons la seva composició, podem classificar-la en substànciesi.....

Les substànciessón elsi els compostos.

Les substàncieses diferencien de les..... perquè tenen unes propietats característiques i constants.

Les..... es poden classificar en mesclures heterogènies i mesclures homogènies.

Les mesclures de substàncies pures tenen unes propietats i una composició variables

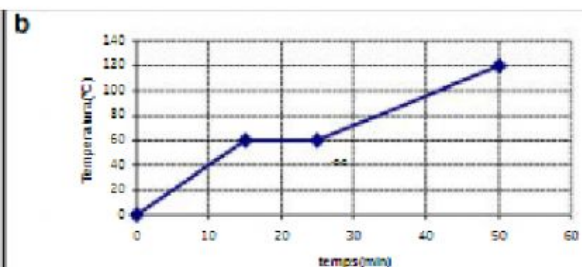
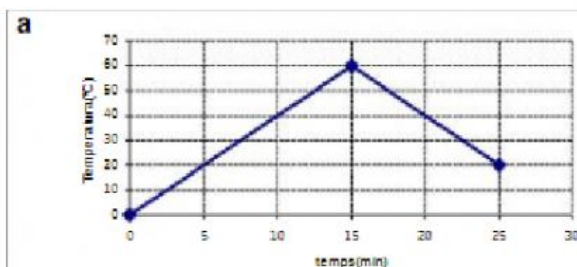
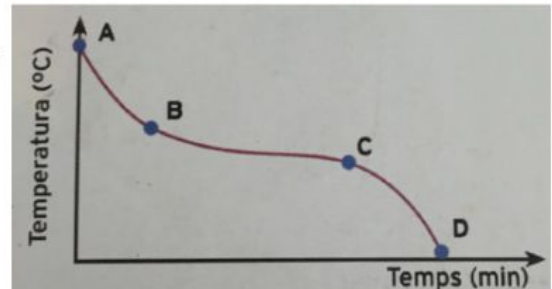
3. GRÀFICS (2p)

FIXA'T EN EL GRÀFIC DE LA SOLIDIFICACIÓ DE LA LLET.

a) Per fer el gràfic s'ha hagut de refredar o escalfar la llet?

b) Per què podem dir que la llet és una mescla i no una substància pura?

c) Si vulguessis fer l'experiència, quin material necessitaries?



a) En quina es produeix un canvi d'estat. Per què?

b) Indica si corresponen a escalfaments i refredaments.

c) Indica els canvis d'estat i la temperatura a la que tenen lloc

4. Explica la diferència entre una mescla homogènia i una mescla heterogènia (0,5p)

5. Quina és la diferència entre una substància pura i una mescla (0,5p)

6. contesta(1,5p)

Dibuixa en un full a part aproximadament el gràfic temperatura-temps que representa el refredament des de vapor d'aigua a 140°C fins a gel a -20°C.

7. explica quina és la diferència entre una fusió i una ebullició(1p)

**8. classifica les substàncies següents en substàncies químiques o mescles:
aigua de mar, aigua de l'aixeta, aigua destil·lada, aire, oxigen, nitrogen, acer, coure (1p)**

9. respon (1p)

a) Quina temperatura de fusió de la substància?

b) Quina és la seva temperatura d'ebullició

