



Nom i cognoms		Curs i grup	
---------------	--	-------------	--

1. La **teoria cineticocorpuscular** ofereix una explicació al comportament i les propietats de la matèria.

Completa el següent quadre-resum sobre aquesta teoria:

TEORIA CINETICOCORPUSCULAR

SÒLID	LÍQUID	GAS
Estructura		
		
Propietats		
Forma	Forma	Forma
Volum	Volum	Volum
..... es poden comprimir	 es poden comprimir	 es poden comprimir
..... es poden expandir	 es poden expandir	 es poden expandir
Força d'atracció	Força d'atracció	Força d'atracció

2. Tens una **xeringa plena d'una substància**; tapes el forat i prems l'èmbol, però **no pots comprimir-la**.

a. En quin **estat es pot trobar la substància** que hi ha a dins?

b. Què hauria passat si dins la **xeringa** hi hagués hagut aire?

3. Omplim **dos gots** amb la **mateixa quantitat de llet**. Un dels gots és a **temperatura ambient** i, l'altre, l'**escalfem**. Seguidament, **afegim** a cada got **dues cullerades iguals de xocolata en pols**, i els remenen de la mateixa manera.

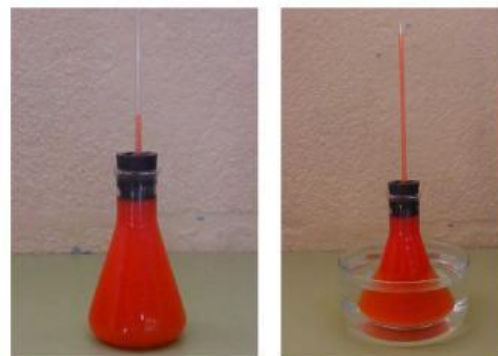
a. Quina de les dues mescles es **barrejarà més fàcilment**?

b. Explica el que ha passat tenint en compte l'**efecte de la temperatura sobre les partícules**.

4. Observa les imatges i respon les preguntes:

a. Com s'anomena el **fenomen** que s'ha produït?

b. Què creus que hi ha dins el cristal·litzador, **aigua freda** o **aigua calenta**?



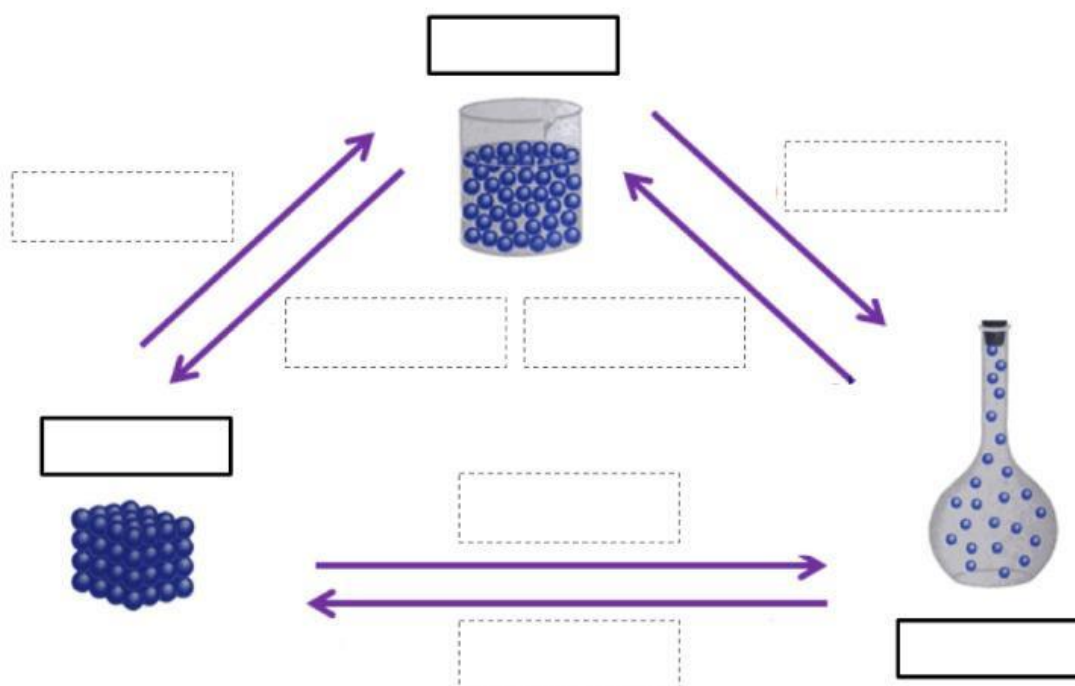
Després de 4 hores al congelador



c. En aquest segon cas, com s'anomena el **fenomen** que s'ha produït?

d. Què els ha passat a les **partícules** després de 4 hores al congelador?

5. Completa el següent esquema que fa referència als **canvis d'estat de la matèria**.

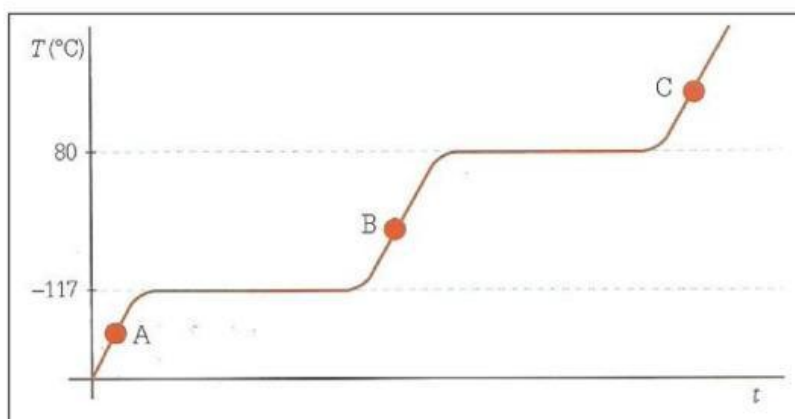


6. Ahir, en Pol es va deixar la **pilota tota la nit a fora**. Quan aquest matí l'ha anat a buscar estava una mica **desinflada**. Què ha passat?

7. Completa la taula indicant en cada cas l'**estat inicial** i l'**estat final** de la substància, quin **canvi d'estat** es produeix i si es tracta d'un **canvi progressiu o regressiu**:

	Estat inicial	Estat final	Nom del canvi d'estat	Canvi progressiu o regressiu
El gelat que es desfà.				
Posem aigua al congelador i fem glaçons.				
El baf que surt de la boca quan fa fred.				
La lava es converteix en roca volcànica.				

8. A continuació es mostra una **gràfica** que correspon a l'**escalfament d'una substància pura**:



a. Quina és la **temperatura de fusió** d'aquesta substància?

b. Quina és la **temperatura d'ebullició** d'aquesta substància?

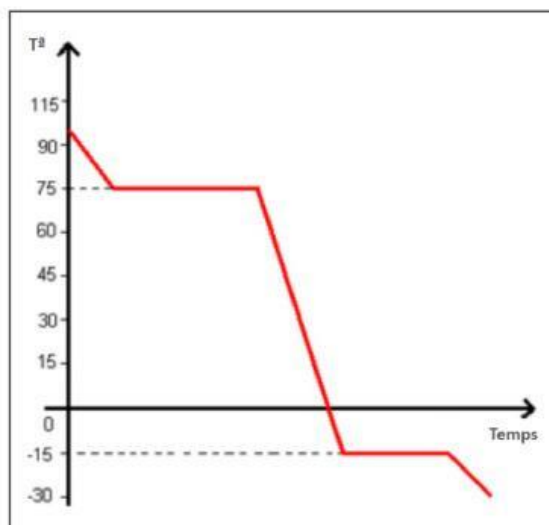
c. En quin **estat** es troba la substància en els punts **A, B i C**?

Punt A	Punt B	Punt C

d. Què signifiquen els **trams horitzontals**?

e. Amb les dades de la gràfica, pots saber de **quina substància** es tracta?

9. La següent **gràfica** mostra l'evolució de la **temperatura d'una substància respecte del temps**.



a. És una corba d'**escalfament** o de **refredament**?

b. Quina és la **temperatura de condensació**?

c. Quina és la **temperatura de solidificació**?