



Pràctica. Construir la corba d'escalfament de l'aigua

Objectiu

En aquesta pràctica comprovarem els diferents estats de l'aigua. Per tant, mesurarem la temperatura de l'aigua a la pressió atmosfèrica per veure com evoluciona la temperatura en funció del temps en els canvis de fase, des de l'estat sòlid, fins a l'estat gasós.

Material

Vas de precipitats	Termòmetre	Aigua
Cronòmetre	Planxa escalfadora	

Procediment

1. Omplir el vas de precipitats amb gel.
2. Introduir un termòmetre i apuntar la temperatura inicial a la taula.
3. Posar el vas sobre una planxa escalfadora i connectar-la al corrent elèctric.
4. Agafar un cronòmetre i prendre mesures de la temperatura cada minut fins que passis el punt d'ebullició.

t (min)	T (°C)
0	
1	
2	
...	

Resultats

- a. Escriu que s'observa a mida que passa el temps.
- b. Representa un gràfic amb les dades que has obtingut a la teva taula. L'eix horitzontal és el temps i l'eix vertical la temperatura.
 - Indica en el gràfic des de quin punt a quin el moment en que l'aigua es troba en estat gasós, sòlida i líquida.
 - Escriu al gràfic el nom i en quin punt es produeixen els canvis d'estat de l'aigua.
- c. Què observes a la gràfica quan està canviant d'estat l'aigua? Per què creus que passa això?