

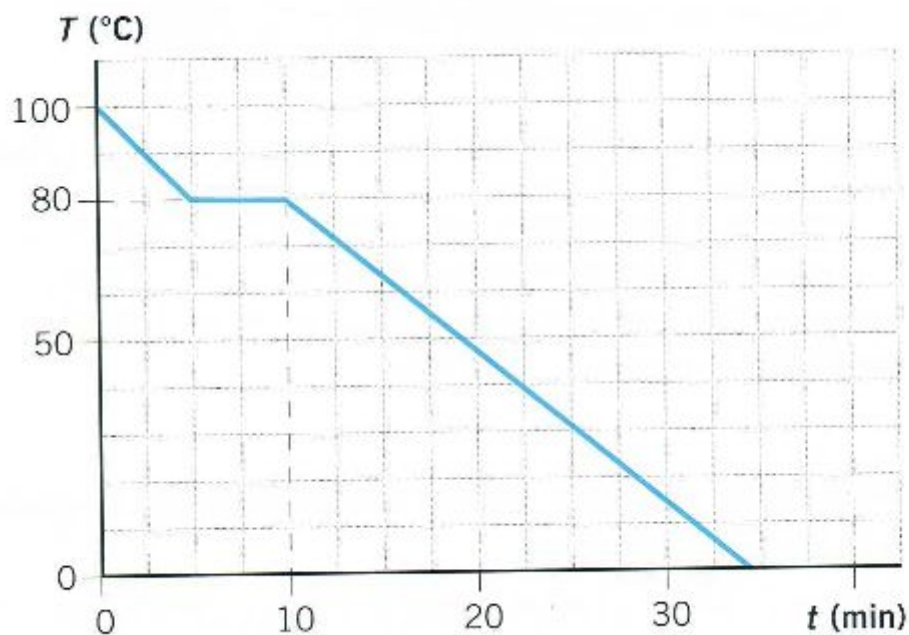
Nom i cognoms:

Data:

Curs i grup:

ACTIVITATS DE REPÀS UNITAT 4

1. Indica una propietat que sigui comuna als líquid i als gasos.
2. Indica una propietat que sigui comuna als sòlids i als líquids.
3. Aquesta gràfica correspon al refredament d'un líquid contingut en un vas de precipitats.

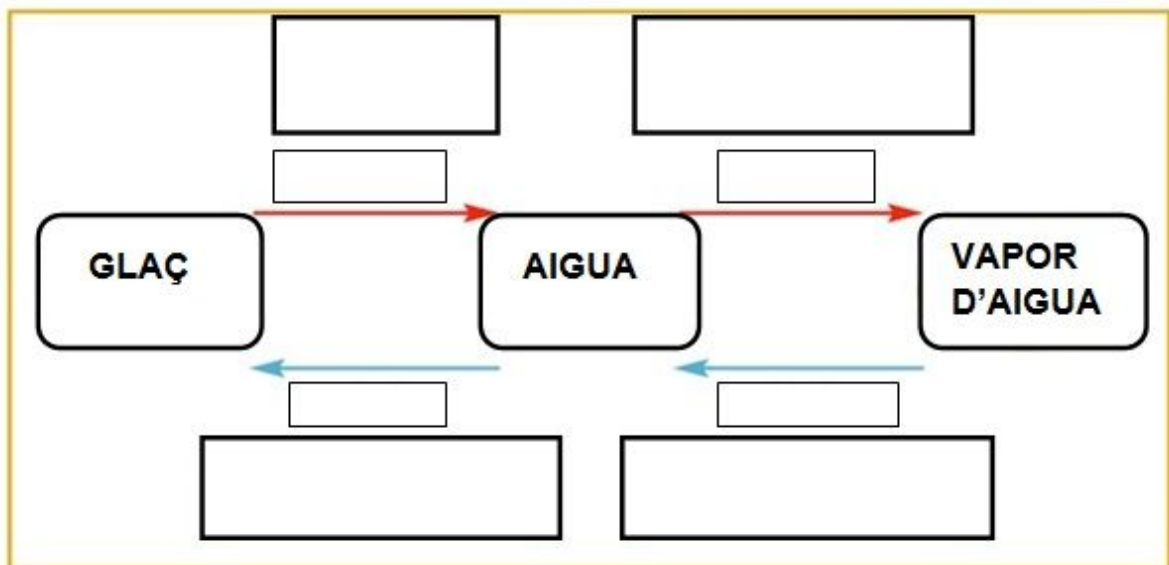


Anota en els diferents trams el nom dels diferents estats d'agregació i dels canvis d'estat.

Quina de les afirmacions següents és falsa?

- a) El punt de fusió és de 80°C.
- b) Al cap de deu minuts, tota la substància es troba en estat sòlid.
- c) Al cap de cinc minuts només hi ha líquid al got.
- d) El punt d'ebullició és superior a 100°C.

4. Completa l'esquema dels estats d'agregació de l'aigua:



5. L'aigua és la substància de la qual coneixem millor els estats: sòlid, líquid i gasós.

- La partícula que forma els tres estats és la mateixa?
- En cas afirmatiu, com pot ser que doni estructures tan diferents?

6. Raona el perquè dels fets següents d'acord amb la teoria cineticomolecular:

- Entre dos rails es deixa un petit espai anomenat junta de dilatació.
- A l'hivern, una manera d'evitar que les canonades rebentin és deixar que hi circuli una mica d'aigua.
- Un litre d'aigua té una forma o una altra depenent del recipient que el conté, però el volum que ocupa sempre és el mateix

7. Completa aquestes frases en relació amb el tema:

- a) Si les partícules d'una substància gairebé no tenen moviment (únicament vibren), diem que es tracta d'un.....
- b) Als les partícules estan en moviment constant i continu.
- c) Si subministrem calor a una substància i aquesta no augmenta la temperatura, és degut al fet que està efectuant un
- d) Les temperatures de fusió i ebullició serveixen com a criteri per identificar substàncies. Són, per tant, propietats d'una
- e) La força d'atracció entre partícules és molt elevada als, més petita als i més petita encara als
- f) La temperatura del canvi d'estat de sòlid a líquid és la mateixa que la del canvi de a
- g) L'aigua pura bull a 100°C només quan la pressió atmosfèrica és d'.....
- h) El procés mitjançant el qual s'asseca la roba s'anomena..... i es produeix a qualsevol.....
- i) Una substància es fon si absorbeix