

Els estats de la matèria

1. Estats de la matèria.

Nivell : 1r i 2n cicle ESO.

1.1. Sòlid.

- 1.1. Quines són les propietats que caracteritzen l'estat sòlid?
- 1.2. Com ens diu la teoria cinètica de com està formada la matèria?
- 1.3. Com estan les partícules en l'estat sòlid? Dibuixa-les. Es veuen les partícules en els cossos reals?
- 1.4. Què creus que hi ha entre les partícules?
- 1.5. Quin tipus de moviment tenen les partícules? És un moviment ordenat o desordenat? Comprova-ho amb l'opció de congelar la imatge.
- 1.6. Marca (Accions / Marcar-Desmarcar partícules) algunes partícules i observa com es mouen en relació a les altres.
- 1.7. Augmenta lentament la temperatura, què passa amb el moviment de les partícules? I amb el seu diàmetre?
- 1.8. Observa l'augment de volum del cos, a què és degut?
- 1.9. Disminueix lentament la temperatura, què passa amb el moviment de les partícules?
- 1.10. Congela (Accions / Congelar imatge) la imatge i compta el nombre de partícules presents en el sòlid, tant les que es veuen com les que no es veuen. Coincideix amb el valor que surt per pantalla?
- 1.11. Varia el diàmetre de les partícules i augmenta i disminueix la temperatura. Explica quina relació hi ha entre la temperatura i el moviment de les partícules. Si les partícules són més grans o més petites canvia la relació?
- 1.12. Què passaria si continuéssim augmentant la temperatura?
- 1.13. Compta les partícules presents, tant les que es veuen com les que no es veuen. Coincideix amb el valor que surt per pantalla?
- 1.14. Les dimensions del sòlid poden variar de dues maneres: Augmentant la temperatura o augmentant el nombre de partícules. Comprova-ho. Tingues en compta que el diàmetre de cada partícula no varia mai.