

EXAMEN PER A CASA DE FÍSICA I QUÍMICA 3^r E.S.O.

ESTATS D'AGREGACIÓ DE LA MATÈRIA

1. Els sòlids i líquids es dilaten en calfar-se i es contrauen en refredar-se. Explica aquest fet des del punt de vista del model cinètic corpuscular de la matèria.
2. Al cap de cert temps d'estar al congelador d'un frigorífic, l'oli contingut en un got es solidifica. Quan es trau, es torna líquid. Expliqueu, a partir del model corpuscular, aquestes transformacions.
3. Expliqueu per què queda hermèticament tancat un pot de mermelada quan, una vegada calfat al "bany maria", es tanquen i es guarden a la nevera. Per què al obrir el pot es sent un soroll característic?
4. Dibuixa qualitativament la gràfica d'escalfament del mercuri. Indica el seu punt de fusió, d'ebullició i els diferents estats de la matèria.
5. En un dia de sol podem observar la pols en suspensió en l'aire quan el sol penetra per l'esclatxa d'una finestra. Explica per què les partícules estan en continu moviment.