

## EXAMEN PER A CASA 3r ESO: CLASSIFICACIÓ DE LA MATÈRIA

1. Explica un procediment per a separar l'alcohol que hi ha en una botella de vi. En quines propietats es basa?
2. Expliqueu si esteu d'acord el raonament següent: "D'una dissolució d'aigua i sal, podem separar, per evaporació, l'aigua de la sal; per tant la dissolució és un compost, i l'aigua i la sal són les substàncies simples en que s'ha descompost la dissolució".
3. Sabent que la densitat de l'alcohol etílic és de 0,8 g/ml i que el grau alcohòlic d'un vi és del 15 %. Calcula quina és la massa d'alcohol en una botella de 1 litre.
4. El tant per cent en massa de clorur de potassi en una dissolució d'aquesta sal en aigua destil·lada és del 10%. Quina quantitat d'aquest component està dissolta en en 250 g de dissolució?
5. Explica què és un element, un compost, una substància simple, una mescla heterogènia i una dissolució. Dibuixa també la seva composició des del punt de vista del model cinètic corpuscular de la matèria.
6. Què és la solubilitat? Explica les seves característiques. Quina és la solubilitat del sulfat de potassi? (Si et falta alguna dada per a respondre aquesta pregunta indica quina és i respon la pregunta)