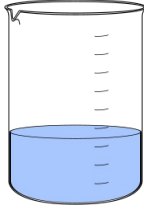
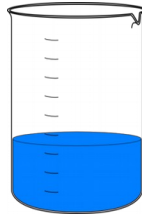


1. Tenim dues dissolucions d'aigua amb sucre:



250 ml d'aigua
50 g de sucre



250 ml d'aigua
100 g de sucre

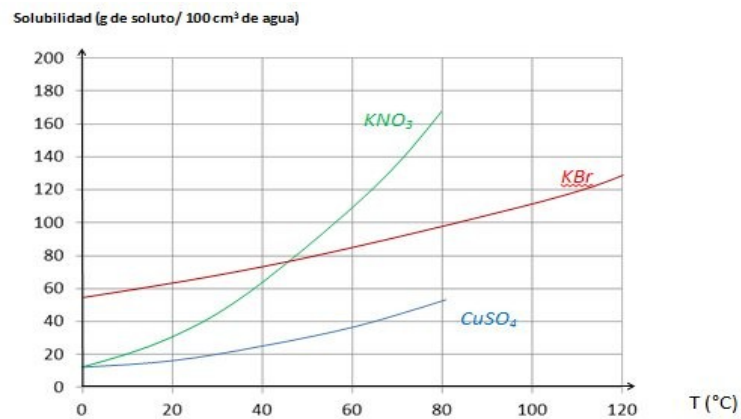
- Quin és el dissolvent i quin és el solut?
- Quina dissolució és la més diluïda? I la més concentrada?
- Com podem concentrar més la dissolució que està més diluïda?
- Com podem diluir la dissolució que està més concentrada?
- Com podem saturar totes dues dissolucions?

2. S'han preparat dues dissolucions afegint 10 g de sucre en 100 g d'aigua i 5 g de sal en 100 g d'aigua. Calcula el percentatge en massa de cada una d'elles.

3. A l-etiqueta d'una botella de vi de 750 ml diu que hi ha 12 ml d'alcohol. Quina es la concentració expressada en % en volum?

4. Es prepara una dissolució diluint 5 g de clorur de sodi en 250 ml d'aigua. Quina és la concentració en g/L de la dissolució preparada?

5. La gràfica següent mostra la solubilitat de diferents substàncies en funció de la temperatura. A partir de la seva observació, respon a les preguntes següents:



a) Quina substància té una solubilitat que menys varia amb la temperatura?

b) Quina substància presenta una variació més gran en la solubilitat quan canvia la temperatura?

c) Quina substància es dissol millor a 20°C? I a 60°C?

d) Quina és la solubilitat del KNO₃ a 80°C?

6. Explica de quins dos factors depèn la solubilitat.

7- Completa les oracions següents utilitzant en cada cas el terme més adequat:

- a) Quan una dissolució no admet més quantitat de solut deim que està **diluïda/saturada**.
- b) La quantitat de **dissolvent/solut** que es pot dissoldre en una quantitat determinada de dissolvent, a una **pressió/temperatura** concreta, s'anomena **solubilitat/dissolució**.
- c) La solubilitat augmenta en **augmentar/disminuir** la temperatura.
- d) L'atmosfera és una dissolució de **gasos/líquids**.
- e) S'aboca aigua aproximadament fins a la meitat en un vas de precipitats. S'afegeix un poc de sucre i s'agita. El sucre desapareix, deim que es **dissol/precipita** i queda un líquid transparent que anomenam **dissolució/solut**.

8- Completa:

- a) Una dissolució és una mescla _____ de dues o més substàncies.
- b) Una dissolució diluïda és aquella que té _____ solut.
- c) Una dissolució concentrada és aquella que té _____ de solut.
- d) una dissolució saturada és aquella que té la _____ quantitat de solut que pot dissoldre.