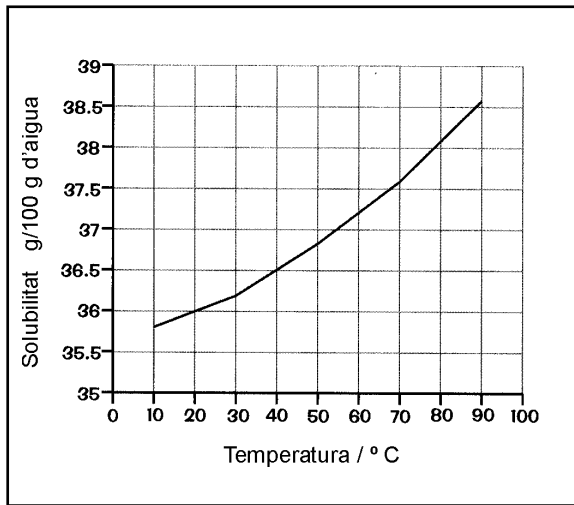


32. En el gràfic s'ha representat la influència de la temperatura en la solubilitat de la sal amb l'aigua. Anota una V o una F segons siguin veritables o falses les afirmacions següents:



- a) Si l'aigua està calenta, a la sal li costa més dissoldre's.
- b) La sal es dissol més bé si l'aigua està escal-fada.
- c) Si escalfem 100 g d'aigua a 90 ° de tempe-ratura, hi podem dissoldre uns 38,5 g de sal.
- d) Si escalfem 100 g d'aigua a 50 ° de tempe-ratura, hi podem dissoldre uns 37,5 g de sal.

33. Relaciona conceptes i definicions:

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. Centrifugadora | 2. Paper de filtre |
| 3. Sobrenedant | 4. Sediment |

- a) Substància que té més densitat en una decantació.
- b) Substància que sura sobre la que té més densitat en una decantació.
- c) Paper especial fet d'un material porós que dixa passar el líquid pels porus i reté les substàncies sòlides.
- d) Màquina que s'utilitza per separar mescles heterogènies que tenen una diferència de densitat bastant petita.

34. La proporció que hi ha entre la quantitat de solut i la quantitat de dissolvent d'una disso-lució s'anomena:

- a) Substància pura.
- b) Punt de fusió.
- c) Concentració.
- d) Punt d'ebulli-ció.

35. Relaciona les diferents tècniques de separa-ció de mescles heterogènies amb els dife-rents components als quals es pot aplicar:

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| a) Decantació. | 1. Sorra-aigua |
| b) Separació magnètica. | 2. Sorra-blat |
| c) Garbellament. | 3. Sorra-llimadures de ferro |
| d) Filtració. | |

36. Escribeu V o F segons siguin vertaderes o falses les següents afirmacions:

- a) L'aire és una solució o mescla homogènia de gasos.
- b) El petroli és una mescla de líquids que també conté sòlids i gasos en solució.
- c) La gasolina no és una substància pura sinó una solució no aquosa formada per diversos líquids.
- d) L'aigua del mar no té soluts.

37. Subratlla la frase falsa sobre les propietats i funcions de l'aigua.

- a) No és dissolvent.
- b) Moltes reaccions vitals es produeixen en presèn-cia d'aigua.
- c) La baixa viscositat d'aquest líquid permet el des-plaçament d'òrgans vitals (articulacions, músculs, etc).
- d) És un excel·lent regulador tèrmic.