

QUÍMICA 1r BATXILLERAT

Unitat 3

COMPOSICIÓ DE LES DISSOLUCIONS I DISPERSIONS COL·LOÏDALS

OBJECTIUS:

1. Descriure quantitativament la composició de solucions utilitzant diverses unitats de concentració i preparar dissolucions amb diferents composicions
2. Interpretar i aplicar les propietats de les dissolucions
3. Diferenciar dispersió col·loïdal de dissolució
4. Analitzar amb exemples els diferents tipus de dispersió
5. Comprendre la gran importància de les dissolucions i dispersions col·loïdals en la química i, en general, en la societat

QUÍMICA 1r BATXILLERAT

Unitat 3

COMPOSICIÓ DE LES DISSOLUCIONS I DISPERSIONS COL·LOÏDALS

ESQUEMA:

1. Composició de les dissolucions
 - A. Percentatge en massa
 - B. Percentatge en volum
 - C. Molaritat o concentració molar
 - D. Molalitat
 - E. Fracció molar
 - F. Altres maneres d'expressar la composició de les dissolucions
2. Preparació de solucions a partir d'altres solucions
 - A. Canvis de molaritat
 - B. Canvis de percentatge en massa
 - C. Canvis de concentració
3. Propietats de les dissolucions
 - A. Pressió de vapor
 - B. Ascens ebulioscòpic i descens crioscòpic d'una dissolució
 - C. Pressió osmòtica
4. Dispersiones col·loïdals