

QUÍMICA 1r BATXILLERAT

Unitat 5

CÀLCULS EN LES REACCIONS QUÍMIQUES. ESTEQUIMETRIA

OBJECTIUS:

1. Interpretar una reacció i extreure'n informació
2. Calcular estequiomètricament la formació dels components d'una reacció i expressar el resultat en massa, volum, pressió o composició
3. Resoldre exercicis amb reactius limitants, relatius a la puresa de reactius i al rendiment de la reacció i interpretar els resultats obtinguts experimentalment
4. Aplicar els coneixements adquirits en l'estequiometria per esbrinar fórmules empíriques i moleculars

QUÍMICA 1r BATXILLERAT

Unitat 5

CÀLCULS EN LES REACCIONS QUÍMIQUES. ESTEQUIMETRIA

ESQUEMA:

1. Estequiometria
 - A. Analitzar el resultat
 - B. Igualar la reacció
 - C. Convertir les unitats màssiques o volumètriques a mols
 - D. Relacionar els mols de reactius i de productes
 - E. Convertir els mols a unitats màssiques o volumètriques
 - F. Analitzar el resultat
2. Reactiu limitant
3. Puresa dels reactius
4. Rendiment de la reacció
5. Fórmules empíriques i moleculars
 - A. Composició centesimal d'un compost a partir de la seva fórmula
 - B. Fórmula empírica d'un compost
 - C. Fórmula molecular d'un compost