



**TASCA D'ESTIU**  
**CIÈNCIES APLICADES A L'ACTIVITAT PROFESSIONAL**  
**QUART D'ESO**

Per a la realització d'aquesta tasca faràs servir el llibre de text de l'assignatura.

### 1. EL LABORATORI EN LES CIÈNCIES

Has d'elaborar un resum on es reflecteixin els següents aspectes del tema.

- Què és un laboratori?
- Tipus de laboratoris.
- Disseny i organització del laboratori.
- Principal mobiliari d'un laboratori de ciències.
- Productes químics. Material de laboratori.
- Equips de laboratori.
- Normes de seguretat en el laboratori.
- Primers auxilis en cas d'emergència.

Realitza les següents activitats del tema:

pàg 5: activitats 1,2; pàg 9: activitat 2; pàg 11: activitats 1,2; pàg 13: activitat 1, pàg 15: activitat 1, pàg 9: activitat 1; pàg 21: activitats 1,2.

### 2. LES MAGNITUDS I LES MESCLES

Has d'elaborar un resum on es reflecteixin els següents aspectes del tema.

- Propietats de la matèria: les magnituds físiques.
- Mesura de la superfície i del volum.
- Mesura de la massa, el pes i la densitat.
- Substàncies pures i mescles.
- Tècniques de separació de mescles (I) i (II).

Realitza les següents activitats del tema:

pàg 29: activitats 3, 4, 5, 6; pàg 31: activitats 1, 2, 3, 4; pàg 33: activitat 6, pàg 35: activitats 2, 3, 4, 5; pàg 37: activitats 1, 3; pàg 39: activitats 1, 2, 3.

### 3. REACCIONS QUÍMIQUES

Has d'elaborar un resum on es reflecteixin els següents aspectes del tema.

- Les dissolucions. Tipus. Formes d'expressar la concentració.
- Reaccions químiques, què són i el seu significat.
- Les biomolècules en els aliments.
- Composició i etiquetatge dels aliments.

Realitza les següents activitats del tema:

pàg 49: activitats 2, 3; pàg 57: activitats 1, 2, 3, 4; pàg 59: activitats 2, 4.

### 4. LA CIÈNCIA EN LES ACTIVITATS LABORALS

Has d'elaborar un resum on es reflecteixin els següents aspectes del tema.

- La desinfecció.
- El sector sanitari.
- La indústria farmacèutica.
- El sector del benestar i la imatge personal.
- La indústria alimentària.
- Ciència a la cuina, cuina amb ciència.
- La indústria del vidre

Realitza les següents activitats del tema:

pàg 69: activitats 1, 2; pàg 71: activitats 1,2; pàg 73: activitats C.1, 1, 2, 4; pàg 75: activitats 1, 2; pàg 77: activitats 1, 2, 3, 4; pàg 79: activitat 3; pàg 81: activitats 2.