

	ES LLEDONER
	Informació sobre matèries optatives
	Matèria: Ciències aplicades
	Curs al qual s'ofereix: Quart d'eso

Objectius:

Donar als alumnes de 4rt una visió general d'alguns aspectes de la ciència amb metodologies eminentment pràctiques.

Descripció/continguts

Es treballa el mètode de treball experimental, la relació amb el medi ambient, la importància de la recerca, el desenvolupament i la innovació (R+D+I) i les estratègies d'investigació que engloben aspectes de diferents disciplines, com la química, la biologia i la geologia aplicades a l'activitat laboral.

Continguts:

- Estratègies per afrontar la recerca de respostes a preguntes en l'àmbit científic.
- Reconeixement i utilització del material de laboratori respectant les normes de seguretat i higiene.
- Relacionar la ciència amb l'activitat professional(procediments instrumentals en indústries com l'alimentària, farmacèutica, química i sanitària).
- Impacte ambiental de l'activitat humana en el medi ambient.

Metodologia de les sessions

L'assignatura és basada en la realització de treballs experimentals al laboratori amb l'objectiu de resoldre problemes del món real i afrontar reptes aplicant el mètode científic tot respectant les normes de seguretat al laboratori i fent un tractament correcte dels residus. És per tant una assignatura de fort contingut procedimental.

Durant el curs es realitzarà una fira de ciència i una visita a una empresa

relacionada amb l'àmbit alimentari.

Observacions