



FITXA INICI DE CURS

Laboratori pel dia a dia 2024-2025

Professor:	Elisenda Boix
Denominació de la matèria:	Laboratori per dia a dia (ciències aplicades)
Durada, situació i distribució setmanal:	Matèria optativa de 2n d'ESO amb una durada de 35 hores lectives distribuïdes en 2 sessions setmanals (durada d'1 quadrimestre). Es desenvolupa al laboratori.

Criteris de qualificació:	En aquesta optativa s'aprofundirà, a partir de pràctiques i activitats manipulatives, en les destreses i habilitats que es requereixen per treballar en un laboratori escolar. Es partirà del rerefons científic que hi ha en activitats quotidianes, encara que no ens ho sembli, com la cuina o la jardineria. L'assistència a classe és obligatòria. Cal ser puntual i mantenir una actitud respectuosa vers l'alumnat i la docent, així com fer un ús adequat del material. L'avaluació és contínua, formativa i individualitzada. Totes les activitats d'aprenentatge plantejades són considerades activitats avaluatives. S'utilitzaran instruments d'avaluació diversos com rúbriques, llistes de verificació, diari de seguiment... per qualificar i avaluar: • Tasques individuals o en grup. • Pràctiques de laboratori i informe de pràctiques. • Dossier amb les tasques i pràctiques de cada bloc. • Projecte final Per expressar els resultats dels aprenentatges i el grau d'assoliment de les competències s'utilitzen qualificacions qualitatives, que són: no assoliment (NA), assoliment satisfactori (AS), assoliment notable (AN) i assoliment excel·lent (AE).
Promoció de la matèria:	L'alumnat promociona la matèria si assoleix les competències específiques de la matèria i els criteris d'avaluació corresponents. Es concreten al DECRET 175/2022, de 27 de setembre, d'ordenació dels ensenyaments de l'educació bàsica. La no realització de les tasques, informes de pràctiques, exercicis, treballs..., pot comportar el no assoliment de la matèria per manca d'evidències en l'assoliment de les competències.
Temporització:	Bloc 1. Mètode científic • Mystery boxes • Demostració d'hipòtesis amb esponges Bloc 2. Ciència a la cuina!: • Osmosi amb l·laminadures • El bany maria i les proporcions: com faries una barreta energètica? • Fermentacions: llevats (pa) + bacteris (iogurt)



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

Institut Escola de Caldes de Montbui
Carrer Maria Aurèlia Capmany, 2
08140 Caldes de Montbui

FITXA INICI DE CURS

Laboratori pel dia a dia 2024-2025

	• Conservació d'aliments Bloc 3. Projecte final • Fototropisme (projecte guiat)* *L'alumnat pot fer propostes segons els seus interessos i canviar el projecte si és viable.
--	--