



Departament de Ciències Experimentals

PRESENTACIÓ

“Ciència és coneixement que tendeix a ser el més objectiu, intel·ligible i dialèctic possible.” - Jorge Wagensberg

En el Departament de Ciències Experimentals de l'INS Lluís Domènech i Montaner tenim un compromís acadèmic i professional important respecte a la formació de l'esperit científic del nostre alumnat. Per això, les activitats que plantegem a l'aula se centren en el mètode científic. D'aquesta manera intentem estimular la formulació d'hipòtesis, el plantejament de reptes i preguntes i el desenvolupament d'experiències basades en l'observació, la deducció, l'anàlisi de dades i la predicció.

També pensem que és important la transmissió oral i escrita del coneixement i la discussió de les idees. Plantegem l'aprenentatge basat en contextos propers a l'alumnat i les seves experiències i en la realització de pràctiques de laboratori que li permetin manipular i observar de primera mà esdeveniments de la natura per a poder-los transmetre.

Treballem, doncs, a prop de l'alumne/a, de la seva realitat i del seu ritme d'aprenentatge realitzant activitats de tot tipus, adaptades a les seves necessitats d'aprenentatge, a les seves necessitats expressives i al seu nivell competencial. Fomentem la transversalitat del coneixement i col·laborem en projectes interdisciplinaris.

Impartim les matèries de modalitat del Batxillerat Científic: Física, Química, Biologia, Geologia i Ciències Ambientals, Reptes de Física i Química i Reptes de Biologia i Geologia. La Biologia, la Química i la Física s'imparteixen amb la metodologia "En context" i les activitats desenvolupades per l'equip del CESIRE.