

BIOLOGIA I GEOLOGIA

Finalitat de l'assignatura

Al batxillerat la matèria de biologia i geologia aprofundeix en els coneixements adquirits a l'educació secundària obligatòria, analitzant amb més detall l'organització dels éssers vius, la seva biodiversitat, la seva distribució i els factors que hi influeixen, així com el comportament de la Terra com un planeta en contínua activitat. La matèria de biologia i geologia a aquest nivell no només descriu fenòmens de l'entorn natural sinó que es basa en l'explicació dels mateixos a partir de les dues grans teories que van revolucionar en el seu moment aquestes ciències: la teoria de la tectònica de plaques en geologia i la teoria de l'evolució en Biologia.

L'estudi d'aquestes teories permet evidenciar l'avanç continu de la ciència i les seves implicacions socials al llarg de la història. La biologia, partint de la base dels coneixements que els alumnes tenen de l'educació secundària obligatòria, s'inicia amb l'estudi dels nivells d'organització dels éssers vius: composició química, organització cel·lular i estudi dels teixits animals i vegetals. També es desenvolupa i completa en aquesta etapa l'estudi de la classificació i organització dels éssers vius, i especialment des del punt de vista del seu funcionament i adaptació al medi en què habiten. La geologia aprofundeix en continguts ja tractats a quart d'ESO i pren com a fil conductor la teoria de la tectònica de plaques; a partir d'aquesta teoria es farà èmfasi en la composició, estructura i dinàmica de l'interior terrestre, per continuar amb l'anàlisi dels moviments de les plaques i les seves conseqüències i finalitzar amb el estudi de la geodinàmica externa.

Els continguts d'aquesta assignatura seran la base per a posteriors estudis en assignatures de segon de batxillerat com la biologia, la geologia i les ciències de la terra i del medi ambient.

Atès que la biologia i la geologia són ciències que estudien la naturalesa, s'hauran de relacionar els seus continguts amb l'entorn més proper als alumnes, és a dir, l'entorn natural de les Illes Balears. Aquest tractament permetrà un major coneixement i apropament al medi natural, el que generarà conductes de major respecte i valoració del mateix i fomentarà actituds responsables en relació a la seva cura i preservació. En el nostre cas haurem de tenir en compte les característiques climàtiques, geològiques i de biodiversitat de les nostres illes, considerarem les peculiaritats de cada illa, i l'especial fragilitat dels nostres ecosistemes degut a la gran pressió humana que suporten, posant l'accent en la necessitat de la conservació del nostre entorn i de la gestió sostenible del mateix.

La matèria de biologia i geologia en el batxillerat no només permetrà que alumnes consolidin els coneixements i destreses en ciències, sinó que també completarà la seva formació perquè siguin ciutadans i ciutadanes respectuosos amb si mateixos, amb els altres i amb el medi, responsables, capaços de tenir criteris propis i de mantenir l'interès per aprendre i descobrir.