

Bloc 1. Introducció a les ciències de la Terra i mediambientals. Humanitat i medi ambient

1. Concepte de medi ambient. El medi ambient com a sistema. Aproximació a la teoria de sistemes. Principis termodinàmics i medi ambient. Interdisciplinarietat de les ciències ambientals.
2. Sistemes terrestres: atmosfera, hidrosfera, geosfera, biosfera i biosfera. El paisatge: factors i elements.
3. Canvis ambientals en la història de la Terra. Evolució de les relacions entre la humanitat i el medi ambient. El creixement de la població humana i el repartiment dels recursos.
4. Recursos i residus. Tipus de recursos. Funció econòmica dels recursos. Tipus de residus. Gestió dels residus.
5. Concepte d'impacte ambiental. Avaluació i estudi d'impacte ambiental; maneig de matrius senzilles.
6. Concepte de risc. Riscos naturals i induïts. Predicció i prevenció de riscos. Mapes de risc.
7. Principals problemes ambientals a diferents escales, des de les illes Balears fins al conjunt del planeta. Indicadors per a la valoració de l'estat del medi ambient.
8. Legislació mediambiental. Ordenació del territori. La protecció dels espais naturals a les illes Balears.
9. Noves tecnologies i medi ambient. Principals fonts d'informació mediambiental.
10. Models de desenvolupament. Model de creixement continu i model de sostenibilitat. L'empremta ecològica.