

Bloc 1 Introducció a les CTMA. Humanitat i medi ambient

CONCEPTES

1. Les Ciències de la Terra i les Ciències ambientals.
2. Medi ambient. Aproximació a la Teoria de sistemes. Principis termodinàmics i medi ambient.
3. Sistemes terrestres: atmosfera, hidrosfera, geosfera, biosfera i sociosfera.
4. El paisatge: factors i elements.
5. Canvis ambientals naturals en la història de la Terra. Evolució de les relacions entre la humanitat i el medi ambient. La crisi ambiental global.
6. Models de desenvolupament. Model de creixement continu i model de desenvolupament sostenible. La petjada ecològica.
7. Recurs. Tipus de recursos. Funció econòmica dels recursos.
8. Residu. Tipus de residus. Tractament de residus sòlids.
9. Impacte ambiental. Avaluació d'impacte ambiental.
10. Risc. Tipus de riscos. Predicció i prevenció de riscos. Mapes de risc.
11. Salut ambiental i qualitat de vida.
12. Mesures per a la prevenció i/o solució de problemes ambientals: política, gestió i educació ambientals.
13. Principals problemes ambientals a diferents àmbits: a les Balears, a la regió Mediterrània, i a tot el planeta.
14. Noves tecnologies i medi ambient. Principals fonts d'informació mediambiental.

PROCEDIMENTS

1. Classificació i anàlisi de distints tipus de sistemes.
2. Coneixement i anàlisi crítica de distintes fonts d'informació ambiental. Ús de les noves tecnologies.
3. Identificació de canvis ambientals d'origen natural i d'origen humà.
4. Comparació de l'ús de la matèria i de l'energia que s'ha fet en diferents èpoques, relacionant aquest ús amb els avantatges i inconvenients que generen.
5. Identificació i classificació dels recursos amb diferents criteris.
6. Interpretació de gràfics sobre l'evolució del consum de recursos.
7. Realització d'avaluacions d'impacte ambiental de casos senzills i propers.
8. Identificació de les causes i efectes dels principals problemes ambientals globals i de les Illes Balears.
9. Comparació de les conseqüències que per al medi ambient tenen diversos models de desenvolupament econòmic.
10. Comparació de la petjada ecològica de diferents ciutats i països.
11. Proposta de mesures per solucionar o pal·liar els problemes ambientals des d'una perspectiva de sosteniment.