

CIÈNCIES DE LA TERRA 2n BATXILLERAT

CONTINGUTS

1a avaluació

1.- El medi ambient

Conceptes

M. A. Antròpics i M. A. Antròpics

Teoria de sistemes: tipus de sistemes

Sistemes oberts, tancats i aïllats: característiques

El sistema Terra i la hipòtesi Gaia

Canvis ambientals en la història de la terra

Relacions humanitat-Medi ambient

2.- La Geosfera

L'energia de la Terra

Processos geològics interns

Processos geològics externs i models del relleu

Tectònica global: Cicle de Wilson

3.- Dinàmica de les capes fluïdes

L'ATMOSFERA

Composició i estructura

L'energia de l'atmosfera

Balanç energètic global de la terra

Temperatura de l'atmosfera

LA HIDROSFERA

Distribució de l'aigua a la Terra

Composició química de la hidrosfera

Distribució de la llum

Temperatura de les masses d'aigua: Epilimnion i Hipolimnion

Cicle de l'aigua

Corrents

Les precipitacions

4.- La Biosfera

Circulació de la matèria i energia en la biosfera

Relacions tròfiques

El fluxe d'energia

Reciclat de la matèria

Paràmetres tròfics

Piràmides ecològiques

Producció i productivitat

Cicles de matèria

Organització i diversitat de la biosfera

Autorregulació de l'ecosistema

Autorregulació de les poblacions

Autorregulació de la comunitat

Biodiversitat

Successions ecològiques

Els principals biomes.

2a avaluació

5.- Les interfases

El sòl

Definició i importància

Composició i estructura

Procés de formació: sols Alòctons i Autòctons

Classificació

Erosió: Desertització i desertificació

Les costes (litoral)

Característiques i tipologia

Utilització

6.- Els recursos naturals

Recursos hídrics

Utilització de l'aigua

Gestió: planificació hidrològica

Recursos energètics

Ús de l'energia

Fonts primàries d'energia

Tipus de recursos energètics

Recursos energètics renovables i no renovables

Estalvi energètic

Recursos minerals

Tipus i utilització

7.- Recursos alimenticis, forestals i paisagístics

La població mundial: necessitat d'aliments

Fonts d'aliments: Agricultura, ramaderia i pesca

Altres fonts d'aliments

L'aprofitament dels boscos

3a avaluació

8.- El paisatge

Components i elements

Tipus

Correcció de l'impacte: tipus d'impactes

Classificació dels paisatges

9.- Recursos de la biosfera

L'aigua com a recurs

Usos de l'aigua

Gestió de l'aigua: planificació hidrològica

Tractament i depuració de l'aigua

Recursos energètics i minerals

Ús de l'energia

Fonts primàries d'energia

Energies renovables i no renovables

Ús eficient de l'energia

10.- Els residus

Concepte i tipus

Gestió i tractament dels residus

11.- Contaminació

De l'aire i sonora

12.- Els riscos

Classificació

Factors desencadenants

Planificació

CRITERIS D'AVUACIÓ:

- Haver assolit els coneixements mínims des del punt de vista conceptual, de definicions i de resolució de qüestions en cadascun dels temes programats i per tant, desenvolupats al llarg del curs
- Saber distingir entre els aspectes positius i negatius de les actuacions humanes a la biosfera manifestant uns criteris objectius sobre aquests aspectes.
- Tenir capacitat d'explicar els esdeveniments encadenats que poden derivar de les actuacions antropogèniques i naturals sobre l'ecosfera.

CRITERIS DE QUALIFICACIÓ:

- La valoració dels coneixements es farà mitjançant exercicis escrits.
- L'alumne, per tal d'obtenir una qualificació d'aprobat, haurà de superar els mínims establerts per garantir els seus coneixements de l'assignatura.

- Es valorarà l'actitud de l'alumne quan respecta a participació, atenció, interès,...Si aquests aspectes són positius, la valoració dels coneixements pot veure's compensada.
- Tots els alumnes poden optar a una millora de la seva nota general amb un examen final. El professor es reserva el dret de valorar aquest punt.
- Les avaluacions suspeses es recuperaran amb un examen final.