

ASIGNATURA: GEOLOGIA (Geografía Física)

CURSO: 3º. BIOLOGIQUES

PROGRAMA CLASES TEORICAS

1. INTRODUCCIO

- 1.1. El mitjà ambient físic terrestre.
 - 1.2. Dinàmica del mitjà ambient. Sistemes.
 - 1.3. Fonts energètiques.
 - 1.4. Acció antròpica. Influències.
-

2. EL SISTEMA ATMOSFERIC

- 2.1. Estructura i composició actual de la atmosfera. Evolució.
 - 2.2. Radiació so-lar i balanç energètic.
 - 2.3. Temperatura del aire. Variacions. Mesures.
 - 2.4. Pressió atmosfèrica i Vent.
 - 2.5. L'aigua a l'atmosfera. Humitat, Precipitacions. Núvols.
 - 2.6. Nocions de termodinàmica. Transformacions adiabàtiques y Pseudoadiabàtiques. Estabilitat e inestabilitat.
 - 2.7. Mases d'aire i fronts. Meteorologia sinòptica. Circulació general.
 - 2.8. Evaporament i Evapotranspirament. Fórmules. Experiències.
 - 2.9. El temps en la Mediterrània. Centres d'acció.
 - 2.10. Concepte de clima. Bases de classificació climàtica.
 - 2.11. Els climas de la Península Ibèrica i Catalunya.
 - 2.12. Concepte dinàmic de Clima. Microclimas. Influències antròpicas.
 - 2.13. L'activitat humana en el sistema atmosfèric.
-

3. EL SISTEMA DE LA HIDROSFERA

- 3.1. Propietats físico-químicas d l'aigua del mar.
- 3.2. Variacions de Temperatura, Salinitat, Densitat.
- 3.3. Moviments de l'aigua del mar. Ones i corrents marines.
- 3.4. Circulació oceànica general.

- 3.5. Morfología del fons marí.
- 3.6. Glaç marí i glaç continental.
- 3.7. Dinámica glaciàr històrica i actual.

.....

4. SISTEMA DE LA LITOSFERA

- 4.1. Características generals de la Terra. Forma, Origen.
- 4.2. Desenvolupament, de les teories geològiques sobre l`interior de la Terra.
- 4.3. L`escorça terrestre.
- 4.4. Moviments de L`escorça. Deriva continental, Tectónica de plaques i Expansió del fons oceànic.
- 4.5. Deformacions de l`escorça. Formes tectòniques.
- 4.6. L`estat cristalí. Concepte de mineral i classificació.
- 4.7. Magmatisme i roques magmàtiques.
- 4.8. Metamorfisme i roques metamòrfiques.
- 4.9. Alteració de les roques. Roques Sedimentaries.
- 4.10. Estratigrafía i Geocronología.
- 4.11. Estructura geològica de la Península i Catalunya.
- 4.12. Recursos Naturals.

.....

5. SISTEMA DE LA INTERFASE FLUID-SOLID.

- 5.1. Alteració de les roques. Meteorització.
- 5.2. Erosió en la superfície continental.
- 5.3. Els factors del modelat. Estructura, Clima i Litología.
- 5.4. Els sols. Factors pedogenéticos.
- 5.5. Clasificación general dels sols.
- 5.6. L`aigua d`escorriment. Dinámica i morfología fluvial.
- 5.7. L`aigua subterrània.
- 5.8. Morfología litoral.
- 5.9. Dinámica i morfología eólica.
- 5.10. Dinámica i morfología glaciàr.
- 5.11. Sistemas morfoclimaticos.

.....