

C AUKERAKO IRAKASGAIAK

LUR ETA INGURUMEN-ZIENTZIAK

- Ingurumenaren kontzeptua.
 - * Sistemen teoriarako hurbilketa. Lurra, sistema handia. Ingurumena, sistema gisa.
- Gizakia eta ingurumena.
 - * Baliabide berriztagarriak eta berriztagarriak ez direnak.
 - * Arrisku naturalak eta eragindakoak.
 - * Ingurumen-inpaktuak eta hondakinak.
- Ingurumenari buruzko informazio-iturriak.

LUR-SISTEMAK

- Atmosfera.
 - * Egitura eta osaera.
 - * Atmosferaren funtzio arautzailea eta babeslea.
 - * Klima eta eguraldi atmosferikoa. Klima-arriskuak. Klima-aldaketa.
 - * Atmosferarekin zerikusia duten baliabide energetikoak.
 - * Atmosferaren kutsadura.
- Hidrosfera.
 - * Uraren balantzea eta uraren zikloa.
 - * Kontinenteetako urak: ezaugarriak eta dinamika orokorra.
 - * Ozeanoetako urak: ezaugarriak.
 - * Ur-baliabideak: erabilerak, ustiapena eta inpaktuak.
 - * Uraren kutsadura.
- Geosfera.
 - * Egitura eta osaera.
 - * Lurraren energia-balantzea.
 - * Barne-geodinamika eta harekin zerikusia duten arriskuak.
 - * Kanpo-geodinamika. Isurketa-sistema eta ibai-sistemak, eta horiekin zerikusia duten arriskuak eta prebentzio-neurriak.
 - * Geosferaren baliabideak eta haren erreserbak. Hura ustiatzeak eragiten dituen inpaktuak.
- Ekosfera.
 - * Ekosistema: osagaiak eta elkarrekintzak.
 - * Ekosistemetako organismoen arteko erlazio trofikoak. Biomasa eta produkzio biologikoa.
 - * Karbonoaren, nitrogenoaren, fosforoaren eta sulfuroaren ziklo biogeokimikoak.
 - * Ekosistema denboran: segida, auto-erregulazioa eta atzera egitea.
 - * Biosfera baliabide gisa.
 - * Biosferan eragindako inpaktuak: baso-soiltzea eta bioaniztasunaren galera. Biodibertsitate-galeraren kausak eta ondorioak.

MATERIAS OPCIÓN C

CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES

- Concepto de medio ambiente.
 - * Aproximación a la teoría de sistemas. La Tierra como un gran sistema. El medio ambiente como sistema.
- El hombre y el medio ambiente.
 - * Recursos naturales renovables y no renovables.
 - * Riesgos naturales e inducidos.
 - * Los impactos ambientales y los residuos.
- Fuentes de información ambiental.

LOS SISTEMAS TERRESTRES

- La atmósfera.
 - * Estructura y composición.
 - * Actividad reguladora y protectora de la atmósfera.
 - * Clima y tiempo atmosférico. Riesgos climáticos. El cambio climático.
 - * Recursos energéticos relacionados con la atmósfera.
 - * Contaminación atmosférica.
- La hidrosfera.
 - * Balance hídrico y ciclo del agua.
 - * Aguas continentales: características y dinámica general.
 - * Aguas oceánicas: características.
 - * Recursos hídricos: usos, explotación e impactos.
 - * La contaminación hídrica.
- La geosfera.
 - * Estructura y composición.
 - * Balance energético de la Tierra.
 - * Geodinámica interna y riesgos relacionados.
 - * Geodinámica externa. Sistemas de ladera y sistemas fluviales; riesgos asociados y medidas preventivas.
 - * Recursos de la geosfera y sus reservas. Impactos derivados de su explotación.
- La ecosfera.
 - * El ecosistema: componentes e interacciones.
 - * Relaciones tróficas entre los organismos de los ecosistemas. Biomasa y producción biológica.
 - * Los ciclos biogeoquímicos del carbono, el nitrógeno, el fósforo y el azufre.
 - * El ecosistema en el tiempo: sucesión, autorregulación y regresión.
 - * La biosfera como recurso.
 - * Impactos sobre la biosfera: deforestación y pérdida de biodiversidad. Causas y repercusiones de la pérdida de biodiversidad.

– Fasearteak.

- * Lurzorua interfase gisa Kontzeptua, osaera, egitura eta ehundura.
- * Prozesu edafikoak. Lurzoru-motak.
- * Lurzoruaren horizonteak ezagutzea, esperimentuen bidez.
- * Lurzoruaren higadura, kutsadura eta degradazioa.
- * Basamortutzea. Aurre egiteko neurriak.
- * Lurzorua duen garrantzia balioestea eta basamortutzearekin zerikusia duten arazoak.
- * Itsasbazterreko sistema. Higadura eta pilaketa.
- * Kostaldearen morfologia. Kostalde hareatsuak eta harritsuak. Itsas inguruko hezeguneak eta haien garrantzi ekologikoa.
- * Itsasbazterren baliabideak eta hura ustiatzeko eragiten dituen inpaktuak.
- * Fasearteen garrantzia balioestea, baliabide-iturri eta oreka ekologikoa bultzatzen dutelako, eta hura babestearen garrantzia.

INGURUMENAREN KUDEAKETA

Ingurumen-arazo larrienak. Planetaren egoera aztertzekeo adierazleak. Ingurumen-inpaktuaren azterketa. Lurralde-antolamendua. Natura-guneen babesa.

– Interfases.

- * El suelo como interfase. Concepto, composición, estructura y textura.
- * Los procesos edáficos. Tipos de suelos.
- * Reconocimiento experimental de los horizontes del suelo.
- * Erosión, contaminación y degradación de suelos.
- * Desertización. Medidas correctoras.
- * Valoración de la importancia del suelo y los problemas asociados a la desertización.
- * El sistema litoral. Erosión y depósito.
- * Morfología costera. Costas arenosas y rocosas. Humedales costeros y su importancia ecológica.
- * Recursos costeros e impactos derivados de su explotación.
- * Valoración de la importancia de las interfases como fuentes de recursos y equilibrio ecológico y la necesidad de su protección.

GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

Los principales problemas ambientales. Indicadores para la valoración del estado del planeta. Evaluación de impacto ambiental. Ordenación del territorio. La protección de espacios naturales.