

Bloc 6. L'ecosfera

1. L'ecosistema: components i interaccions. Els biomes terrestres i aquàtics.
2. Fluxos de matèria i energia als ecosistemes. Les relacions tròfiques en els ecosistemes. Els cicles biogeoquímics. Biomassa i producció biològica.
3. L'ecosistema en el temps: successió, autoregulació i regressió.
4. La diversitat biològica (genètica, específica i ecosistèmica). Origen de la biodiversitat; principis bàsics de la teoria de l'evolució. Distribució de la biodiversitat.
5. La biosfera com a recurs. Recursos i serveis que proporciona la biodiversitat. La biotecnologia: avantatges i inconvenients.
6. Impactes sobre la biosfera: desforestació i pèrdua de biodiversitat. Causes i conseqüències de la pèrdua de biodiversitat. Mesures per preservar la biodiversitat.
7. Riscs biològics: epidèmies i plagues. Predicció i prevenció de riscs biològics.
8. Conservació de la biodiversitat al món. Acords internacionals i mesures de conservació de la biodiversitat. La conservació d'espècies i ecosistemes en les Illes Balears.