

1. A Föld belső és külső felépítése

A föld belső szerkezete, gömbhéjai. A kőzetlemezek, mozgásuk, földrengések. Hegységképződés (gyűrődés, vetődés és formáik). A vulkáni hegy részei, vulkáni utóműködés. Röghegység és lánchegység. Kőzetek és ásványok csoportosítása példákkal (vulkáni, üledékes, átalakult). Kőzetek és ásványok (ércek, kohászat). A földfelszín és változásai (belső és külső erők fogalma, a talaj keletkezése). Mészköhegységek és karsztjelenségeik. Távoli vidékek formakincse .

2. Az energia

Az energia fogalma, energiaforrások. Fosszilis és megújuló energiaforrások. Az energiafogyasztás környezeti hatásai (bányászat, szállításuk, hatásuk a környezetre). Környezetvédelem és energiatakarékosság.

3.Térképtől a modern navigációs technikáig.

Földrajzi atlasz használata (tartalomjegyzék, névmutató, jelmagyarázat.

A földrajzi fókálózat (nevezetes szélességi és hosszúsági körök). Tájékozódás földrajzi koordináták alapján.

4.Hazai tájakon

Hazánk helye a Földön. Nagytájaink. Medencejelleg hatásai.

Alpokalja (Soproni -hegység, Kőszegi- hg., Őrség, óceáni hatás.)

Dunántúli dombvidék (részei, Mecsek, Villányi-hg.), Pécs.

Dunántúli-középhegység (részei, Balaton, Velencei-tó, Esztergom, Veszprém, Székesfehérvár.

Északi- középhegység (részei, Eger, Miskolc, Lillafüred, Hollókő).

Alföld és Kisalföld. (résztájak, folyói, nagyobb városai.)

Budapest.

5. Az erdők élete.

Tájak, életközösségek (lombhullató tölgy és bükköseink. Populáció, társulás, életközösség.

A hazai lombhullató erdők élővilága (szintezettség).

Más éghajlati övek erdői. (esőerdő, tajga, mangrove).

Az erdő, mint életközösség (táplálkozási kapcsolat, termelő, fogyasztó, lebontó szervezet, gímszarvas, vaddisznó, róka. versengés, együttélés, élősködés, évszakos ritmus.

Erdőgazdálkodás, természetvédelem, az erdők problémái.

6. Rétek és mezők élővilága.

Rétek és mezők életközössége.

A rétek növényei (pázsitfűvek, orvosi székfű, mezei zsálya).

Rétek állatvilága (mezei nyúl, mezei pocok, ürge, fácán, fogoly, egerészölyv, parlagi sas, gyíkok, sáskák, szöcskék.)

Távoli tájak fátlan életközösségei (préri, pampa, sztepp, szavanna és problémáik.)

7.Vizek, vízpartok.

Felszín alatti vizek.

Folyók.

Tavak.

Vízi és vízparti növények.

Vízben élő állatok.

Vízparton élő állatok.

Vizek környezeti problémái.