

Minimumkövetelmények: 5.osztály Természettudomány

A tanuló ismerje és használja helyesen a következő fogalmakat: biológia

csonthéjas termés, almatermés, bogyótermés, egynyári, kétnyári, évelő növény, raktározó főgyökér, hagyma, teljes átalakulás, rovar, bogár, lepke, gyökérgümő, pillangós virág, hüvelytermés, gyűrűsféreg, bőrizomtömlő, légyszárú növény, fás szárú növény, fő és mellékgyökérzet, gerinces, emlős, párosujjú patás, szarv, kérődzés, növényevő, redős zápfog, hiányos és teljes fogazat, mindenevő, gumós zápfog, madár, kapirgáló láb, magevő csőr, fészekhagyó fiókák, lemezes csőr, ragadozó, tarajos zápfog, behúzható karmok, metszőfog, szemfog, zápfog, veszettség, rágcsáló fogazat, háziasítás,

A tanuló tudja felsorolni:

a csonthéjas, az alma, és a bogyótermés részeit, a virág részeit, a növény részeit, a tojás részeit, magyar kutyafajtákat

A továbbhaladás feltételei: földrajz

A tanuló ismerje és használja helyesen a következő fogalmakat:

- vonalas mérték, magassági szám,
- alföld, dombság, hegység, középhegység, magashegység,
- főfolyó, mellékfolyó, csatorna, folyásirány, mocsár, tó,
- fagyás, olvadás, párolgás, lecsapódás,
- időjárás, éghajlat, középhőmérséklet, hőingás, szél,
- fennsík, cseppkő, törésvonal, magma, láva, vulkán, kőzet
- külső erők, belső erők, talaj, humusz,

A tanuló tudja felsorolni:

a fő és mellékvilágítójakat, a folyóvizek fajtáit, az időjárás és az éghajlat elemeit, néhány csapadék fajtát, vulkanikus és üledékes kőzeteket, a magashegységi növényöveget, a talaj alkotórészeit, a tavak keletkezésének módjait.

A tanuló ismerje: fizika

Minimumkövetelmények 6. osztály Természettudomány

Az erdő, a mező, a víz- vízpart növényeinek és állatainak ismerete, a köztük lévő kapcsolatok, összefüggések ismerete. Az életközösség fogalma.

Jellemző erdőtípusok: lombos erdő (tölgy, bükk), fenyőerdő. Erdőtípusok előfordulása. Az erdő szintjei. Az erdő környezeti tényezőinek jellemzői.

Ismerjék a gombafogyasztás szabályait. Tudjon felsorolni néhány ehető gombafajt. Ismerje fel és tudja megnevezni a tanult fajokat.

A témakörökben tanult élőlények besorolása a megfelelő rendszertani kategóriába. Ábrák fő részeinek megnevezése. A tanult fajok felismerése, megnevezése, jellemzésük (algoritmus alapján tanári segítséggel, vagy önállóan) Az életközösségek élőlényeiből egy-egy 3 tagú tápláléklánc összeállítása. Az erdő, mező, vizek pusztulásának okai, megakadályozás lehetőségei. A kirándulások során elvárando környezetvédő magatartás ismerete. Víz körforgás, a vizek öntisztulása.

Föld: szélességi- hosszúsági körök, kontinensek felismerése a térképen. Európa határai, részei, éghajlatai. Évszakok, napszakok váltakozásának okai. Magyarország nagytájai és kistájai, folyói: helyük a térképen. Tájak domborzati és éghajlati jellemzőit. A tanuló tudja megmutatni a térképen:

- Magyarország nagytájait, folyóit, szomszédos országokat.
- Magyarország hegységeit,
- a Kárpátokat és az Alpokat

Minimumkövetelmények: Biológia 7.osztály

Ismerje fel a tanuló a tanult élőlényeket kép, vagy rajz alapján és tudja legjellemzőbb tulajdonságait.
Tudja a tanult élőlényeket az élőhelyüknek megfelelő kontinensen elhelyezni.
Tudjon minden tanult életközösségben legalább egy táplálékláncot készíteni.
Ismerje a nevezetes szélességi köröket és az általuk határolt éghajlati öveket.
Tudjon különbséget tenni az éghajlati övek és éghajlati területek között, és jellemezni azokat.
Legyen tisztában az alapvető környezetvédelmi fogalmakkal és a környezetszennyezés megelőzésének módjaival.

Minimumkövetelmények biológia 8.osztály

Szerveződési szintek, sejtek és szövetek típusai és azok jellemzői, felismerésük képről.
A bőr felépítése, rétegei, alkotórészei és ezek feladatai.
A mozgás szervrendszere, részei, a csontok, izomtípusok, csontkapcsolódások fajtái.

Anyagcsere:

- a légzés lényege, mechanizmusa, szervei, légzésszám.
- az emésztés szervei, szakaszai, emésztőnedvek, tápanyagok, vitaminok
- a keringés szervei, vérkörök és a szív (rajz), a vér, vércsoportok, alapvető elsősegély nyújtási ismeretek.
- a kiválasztás szervei (rajz), feladatuk.
- Idegrendszer felépítése, főbb részei (sejt, szervek). Érzékszervek felépítése, működése.
- Nemi úton terjedő betegségek, védekezés ellenük. Születésszabályozás.