

Osztályozó vizsga követelményei
5. évfolyam
Természettudomány
Nat 2020
OH-TER05TA

1. témakör: A növények testfelépítése

Fogalmak: létfenntartó szervek, szaporító szervek, életfeltételek, virág, egynyári növény, kétnyári növény, megporzás, megtermékenyítés, főgyökérzet, mellékgökérzet, főeres levél, mellékeres levél, hagyma, gumó, karógyökér, bogyótermés, évelő növény, lágy szár, fás szár, almatermés, csonthéjas termés, puhatestűek, rovarok, teljes átalakulás

- a növények életfeltételeinek és életjelenségeinek ismerete
- a növények részeinek felismerése, jellemzői, funkciói
- a lágy szárú és fás szárú növények felépítése közötti különbség ismerete
- a növények terméseinek felismerése, részeinek ismerete
- a veteményeskert kártevőinek ismerete

2. témakör: Az állatok testfelépítése

Fogalmak: egysejtűek, gyűrűsférgek, bőrizomtömlő, ízeltlábúak, madarak, fészekhagyó, fészeklakó, tojás, emlősök, párosujjú pata, tülkös szarv, összetett gyomor, ragadozó

- az állatok életfeltételeinek és életjelenségeinek ismerete
- az állatok testrészeinek felismerése, jellemzői, funkciói
- a gerinctelen és gerinces állatok testfelépítése közötti különbség ismerete

3. témakör: Anyagok és tulajdonságaik

Fogalmak: szilárd, folyékony, légnemű, olvadás, fagyás, párolgás, forrás, lecsapódás, egynemű anyag, keverék, talaj, oldat, oldószer, oldott anyag, oldódás, légnyomás, gyors égés, lassú égés

- a víz különböző tulajdonságainak ismerete
- a különböző halmazállapot-változások ismerete
- olvadás és oldódás közötti különbségek
- a gyors és a lassú égés közötti különbség
- az égés feltételei
- tűzveszélyes anyagokkal való bánásmód
- a talaj alkotóelemei
- a levegő tulajdonságai

4. témakör: Mérések, mértékegységek, mérőeszközök

Fogalmak: hosszúság, tömeg, térfogat, hőmérséklet, napi középhőmérséklet és hőingadozás, évi középhőmérséklet, évi közepes hőingadozás

- A tanuló ismerje a természettudomány órán használt mérőeszközöket, azok mértékegységeit.
- A tanuló tudjon napi középhőmérsékletet és hőingadozást számolni.

5. témakör: Tájékozódás az időben

Fogalmak: tengely körüli forgás, keringés, szökőév, Naprendszer, holdfogyatkozás, telihold, gravitáció, földtörténet, időzóna

- a Föld mozgásai, napi és évi időszámításközi összefüggések ismerete
- a Naprendszer tagjai
- a Hold fázisváltozásai

- a földtörténet rövid ismertetése
- az időzónák

6. témakör: tájékozódás a térben

Fogalmak: térkép, méretarány, vonalas mérték, alföld, fennsík, dombság, középhegység, magashegység, völgy, medence, szintvonal, színfokozatos domborzatábrázolás, világtájak, keresőhálózat

- a felszínformák ábrázolásának felismerése a térképen
- a méretarány és az ábrázolás részletességének összefüggése
- tájékozódás a térképen a fő-és mellékvilágtájak alapján
- a térkép jelrendszerének használata, térképfajták ismerete

7. témakör: Alapvető légköri jelenségek és folyamatok

Fogalmak: légkör, időjárás, időjárási elemek, üvegházhatás, vízkörforgás, csapadékfajták, szél, légnyomás, éghajlat, éghajlati diagram, napsugarak hajlásszöge, éghajlati övezetek,

- a levegő felmelegedésének folyamata
- az üvegházhatás
- a víz körforgása és a csapadékfajták
- a szél kialakulása
- az éghajlat elemeinek megnevezése
- az egyes éghajlati övezetek összehasonlítása, jellemzése
- az éghajlatot befolyásoló tényezők

8. témakör: Az emberi szervezet működése, testi-lelki egészség

Fogalmak: sejt, szövet, szerv, szervrendszer, szervezet, anyagcserézés, gerincferdülés, lúdtalp, túlsúly, alultápláltság, csontváz, vázizom, légzés, légzési gázok, vérkeringés, vörsejtek, vérplazma, kiválasztás, inger, érzékszerv, szaporító szervrendszer, megtermékenyítés, menstruáció, egyedfejlődés

- az emberi test felépítése
- a szervezetet felépítő szervrendszerek és az azokat felépítő szervek működésének ismerete
- a kamaszkori testi és lelki változások folyamatának, valamint ezek élettani hátterének ismerete
- az egészséges életmód alapelveinek, valamint ezek betartásának ismerete