

Természettudomány
OSZTÁLYOZÓVIZSGA KÖVETELMÉNYEK
5. ÉVFOLYAM

TÉMA	ISMERETANYAG
A növények testfelépítése	
A virágos növények testfelépítése	A növények életfeltételei, Növényi részek (gyökér, szár, levél, virágzat, termés) és funkcióik megnevezése. Lágyszárúak és fásszárúak testfelépítése porzó, termő, ivarlevelek, takarólevelek, csészelevelek, szíromlevelek, lepellevelek, megporzás
Zöldségeskert	egynyári (egyéves) növény, kétnyári (kétéves) növény, főgyökérzet, mellégyökérzet, főeres levél, mellékeres levél, bogyótermés, hagyma, gumó, karógyökér zöldségek és-melyik részét fogyasztjuk
A gyümölcsöskert és a szőlő	évelő növény, almatermés, fás szár, csonthéjas termés, bogyótermés gyümölcsök
Hívatlan látogatók a kertben	Kerti kártevő rovarok testfelépítése, teljes átalakulás, puhatestű
Az állatok testfelépítése	
Különös élőlények a talajban, vizekben	életjelenségek, egysejtű élőlények felépítése földigiliszta (gyűrűsféreg, felépítése, mozgása, táplálkozása, szaporodása)
A mézelő méh	rovarok testfelépítése, méhcsalád tagjai, méhek haszna
A baromfiudvar lakói	Gerincesek testfelépítése, madarak jellemzői, Állati testrészek és funkcióik megnevezése, mozgás, táplálkozás, szaporodás, családtagok
Haszonállatok	Gerincesek testfelépítése, emlősök jellemzői haszonállatok testfelépítése, mozgása, táplálkozása lábtípus
Ragadozók otthonainkban	kutya, macska testfelépítése, mozgása, táplálkozása, fogazata
Állatok a városban	fészeklakó fiókák, állandó madár, költöző madár

Anyagok és tulajdonságaik	
Az anyagok jellemzése	A közvetlen környezet anyaga, felhasználásuk, tulajdonságaik (szín, szag, halmazállapot, oldhatóság)
Az anyagok halmazállapota	Az anyagok különböző halmazállapotai Halmazállapot-változások A halmazállapot-változás összefüggése a hőmérséklettel A víz fagyásakor történő térfogatnövekedés Halmazállapot-változások a természetben, háztartásban
Az anyagok összetétele	A közvetlen környezet anyagainak csoportosítási lehetőségei Az oldódás Olvas és oldódás közti különbség egynemű anyag, keverék
Környezetünk anyagai: a talaj	A talaj tulajdonságai, szerepe az élővilág és az ember életében A talaj szerkezete, fő alkotóelemei A talaj szennyeződése, pusztulása és védelme
Környezetünk anyagai: a víz	A víz tulajdonságai, megjelenési formái, szerepe az élővilág és az ember életében
Környezetünk anyagai: a levegő	A levegő tulajdonságai, összetétele, szerepe az élővilág és az ember életében
Az égés	gyors égés, lassú égés, gyulladási hőmérséklet, Tűzveszélyes anyagok
Tűzvédelem és tűzoltás	gyúlékony anyagok, tűzoltás alapja, anyagai
Mérések, mértékegységek, mérőeszközök	
Mennyiségek, mértékegységek	hosszúság, tömeg, térfogat mértékegységei
A hőmérséklet mérése	mérőeszköz, mértékegység, Az időjárási elemek mérése, a napi középhőmérséklet számítása A napi és az évi hőingás számítása
Tájékozódás az időben	
Az idő mérése és az időszámítás	Föld mozgásai, tengely körüli forgás, keringés, idejük, következményük, szökőév
Az idő jelentése a csillagászatban	Naprendszer tagjai(Nap, bolygók, holdak)
Tájékozódás a térben	
A térkép	méretarány, vonalas mérték, térképfajták
A térkép jelrendszere	domborzat, felszíni formák jellemzői (magasság, jelölése: szín, magassági szám)
Tájékozódás az iránytű és a térkép segítségével	világtájak, iránytű, tájolás, keresőhálózat
Alapvető légköri jelenségek és folyamatok	
A levegő felmelegedése	időjárás, időjárási elemek, levegő felmelegedésének lépései, üvegházhatás
Víz a légkörben	A víz körforgása, csapadékfajták (köd, eső, hó, harmat, dér, zúzmara)

A szél	légnyomás, szél keletkezése, elnevezése, ereje
Az éghajlat	éghajlat, éghajlati diagram értelmezése, éghajlati övezetek(forró vagy trópusi övezet, mérsékelt övezet, hideg övezet)
Az emberi szervezet működése, a testi-lelki egészség	
Sejtek, szervek, szervrendszerek	sejt, szövet, szerv, szervrendszer, szervezet (példákkal)
Mozogj az egészségedért!	testrészek, mozgás szervrendszer részei, anyagtartás, gerincferdülés, lúdtalp
A táplálkozás hatása a szervezetre	Táplálékpíramis túlsúly, alultápláltság
A légzés	belégzés, kilégzés lényege, a környezet hatása a légzőrendszerre
A vérkeringés és a kiválasztás	keringési rendszer részei, erek, vérsejtek kiválasztórendszer részei
Az érzékelés	érzékszervek, védelmük
Szaporodás és egyedfejlődés	férfi és női szaporítószervrendszer részei, megtermékenyítés, Az egyes életszakaszok legfontosabb jellemzői A kamaszkori éérés, testi és lelki változások
Betegség, fertőzés, járvány	Napjaink legfontosabb betegségeinek, járványai, A megfelelő magatartás fertőzés- vagy járványveszélyes helyzetben, megelőzés