

Óravázlat

Foglalkozás: ÖkoTech Szakkör 29-30. óra		Készítette: Kopasz Adrien Réka		
Évfolyam: 5-8. osztály		Gárdonyi Géza Ciszterci Gimnázium és Kollégium		
Témakör:		A foglalkozás anyaga:		
Életközösségek		Vizsgálatok és etológiai megfigyelések		
Az előző foglalkozás:		Következő foglalkozás:		
A terrárium berendezése		Növényfalak bemutatása		
A foglalkozás típusa:		Módszer:		
Munkáltató óra		Megbeszélés, szemléltetés, munkáltatás, önálló megfigyelés		
Taneszközök:		Szemléltető eszközök:		
Füzet, írószerek, rágcsálóketrec degukkal		ábrák, képek,		
Fogalmak: etológia, viselkedéskutatás, viselkedési csoportok, etogram, motiváció, külső ingerek				
Kapcsolatok: Kémia, fizika, biológia, földrajz,				
Kompetenciák: problémamegoldó, matematikai, természettudományos, anyanyelvi, digitális, szociális: együttműködés heterogén csoportokban, vállalkozói kompetencia: munkamegosztás, prezentációs készség, képi információ feldolgozása, információkezelés, megfigyelés, oksági gondolkodás, társas aktivitás				
Célok: A rágcsálók testfelépítésének és életmódjának megfigyelése, mozgásuk, nappali aktivitásuk leírása				
a meglévő ismeretek elmélyítése	gondolkodási képesség fejlesztése	problémamegoldó képesség	ok-okozati összefüggések feltárása	rendszerző képesség fejlesztése
szövegértés és szóbeli kifejezőképesség fejlesztése: a kérdésekre adott pontos válaszok értelmezése	összefüggések feltárása: összefüggések a deguk aktivitása és a táplálkozásuk, valamint a napszakok között	A felmerülő problémák értelmezése és megbeszélése: az állatok megfigyelése anélkül, hogy befolyásolnánk a viselkedésüket	A logikai gondolkodás képességének fejlesztése a következő példákon: a társas viselkedés milyen formái jelennek meg azonos nemű rágcsálóknál, van-e összefüggés a nemek és az agresszivitás megjelenése között	A táplálkozással és az egyéb életfolyamatokkal kapcsolatos viselkedésformák feljegyzése

Idő (perc)	Tevékenység, tanegység	Módszer, tartalom	Kapcsolódási pontok	Megjegyzés, szemléltetés, munkaformák
5 perc	Foglalkozás-szervezés	A foglalkozás előkészítése. Felszerelés ellenőrzése.		
10 perc	Ráhangoló játék	Barkóba játék tetszőlegesen kitalálható állatokkal	Állatok jellegzetes tulajdonságai	Az egyes állatfajok tulajdonságai alapján következtetések a fajra. Csoportmunka
15 perc	Motiváció és célkitűzés	Az etológia tudományának bemutatása, a különböző állatok jellegzetes viselkedésmódjával kapcsolatos példákkal	Viselkedéskutatási alapismeretek	Konrad Lorenz, Nico Tinbergen és Csányi Vilmos vizsgálatainak bemutatása Csoportmunka
	Új ismeretek feldolgozása			
50 perc	Részcélkitűzés	A) csoport: A Zsolti nevű degu megfigyelése, viselkedéselemeinek rögzítése 5 percenként B) csoport: A Norbi nevű degu megfigyelése, viselkedéselemeinek rögzítése 5 percenként.	Viselkedéselemek megfigyelése, rögzítése	Az állatok jellegzetes viselkedésformáinak megfigyelése, aktivitásuk és egymáshoz való kapcsolatuk leírása Csoportmunka, egyéni munka
	Részösszefoglalás	Az egyes csoportok összehasonlítják a két degu aktivitását, viselkedésmódjuk összetettségét.		
10 perc	Összegzés Az eszközök elpakolása	Értékelés, a végzett munka összefoglalása		Problémamegoldás, értékelés