

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		Növényfalak bemutatása		
Az előző foglalkozás:		Következő foglalkozás:		
Vizsgálatok és etológiai megfigyelések		Szobanövények megismerése		
A foglalkozás típusa:		Módszer:		
Munkáltató óra		Megbeszélés, szemléltetés, munkáltatás, önálló megfigyelés		
Taneszközök:		Szemléltető eszközök:		
Füzet, írószerek		ábrák, képek, ppt		
Fogalmak: szobanövények, trópusi növények, rövidnappalos és hosszúnappalos növények, vertikális növényfal, zöld házak,				
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: Ismerjék meg a tanulók a növények tartásának motivációit, a különböző helyeken betöltött szerepüket, az esztétikai megjelenés mellett legyenek tisztában a hasznosságukkal				
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: a növények otthoni tartásának körülményei, a lakás és a növények igényei	A felmerülő problémák értelmezése és megbeszélése: a növények fényigényének biztosítása a zárt területeken	A logikai gondolkodás képességének fejlesztése a következő példákon:: hogyan lehet a növények fejlődési ütemét és a mesterséges fényviszonyokat összeegyeztetni, milyen lehetőségek vannak a fénymennyiség növelésének céljára	A rövidnappalos és a hosszúnappalos növények csoportosítása, példákkal

Idő (perc)	Tevékenység, tanegység	Módszer, tartalom	Kapcsolódási pontok	Megjegyzés, szemléltetés, munkaformák
5 perc	Foglalkozás-szervezés	A foglalkozás előkészítése. Felszerelés ellenőrzése.		
10 perc	Ráhangoló játék	Növényfelsimerés ppt-ről	Növényfajok ismerete	Az egyes hazai növényfajok jellegzetességei Csoportmunka
15 perc	Motiváció és célkitűzés	A különböző életterek és munkaterületek növényekkel és anélkül. Milyen szerepe van az emberek környezetében a növényeknek ma és mi volt a szerepük régen?	A növények hatása az ember életére	Különböző életterek bemutatása Csoportmunka
	Új ismeretek feldolgozása			
50 perc	Részcélkitűzés	A) csoport: A növényfalak kialakítási szempontjainak keresése internet segítségével B) csoport: A növényfalak betelepítéséhez alkalmas növények összegyűjtése, jellemzése	A növények környezeti igényei	A növényfalak eszközigénye, kialakításának módszerei. A növények életmódja, környezeti igényei, termesztési körülményeik Csoportmunka, egyéni munka
	Részösszefoglalás	Az egyes csoportok bemutatják a kutatásuk eredményeit, és megbeszélik a legfontosabb szempontokat, amit majd figyelembe kell venni a növényfal kialakításánál.		
10 perc	Összegzés Az eszközök elpa-	Értékelés, a végzett munka összefoglalása		Problémamegoldás, értékelés

	kolása			
--	---------------	--	--	--