

PROJEKTTERV – MINIPROJEKT - BÉKÁK

Évfolyam: 3., 4.

Műveltségterület: Természettudomány és földrajz

Tantárgy: Környezetismeret, Irodalom, Napközis foglalkozás

A foglalkozás témája: Projektóra (Élet a vízben, vízparton: A békák)

A foglalkozás cél- és feladatrendszere: A szókincs bővítése, mozgósítása. Az olvasástechnika fejlesztése, automatizálása, a folyékony olvasás kialakításának segítése hangos olvasás során. Hazai vadon élő állatok. Kapcsolatok feltárása. A figyelem terjedelmének és tartósságának növelése; tudatos, célirányos figyelem. Anyanyelvi kompetencia, a szövegértés fejlesztése. Kommunikatív kompetencia fejlesztése. Szókincs bővítése, sorrendiség megfigyeltetése.

A foglalkozás didaktikai feladatai: ismeretek bővítése, rögzítése

Tantárgyi kapcsolatok: irodalom, informatika, vizuális kultúra

Felhasznált források:

- Magyar Közlöny Nemzeti Alaptanterv (2012) https://ofi.hu/sites/default/files/attachments/mk_nat_20121.pdf (2019.10.07.)
- OFI újgenerációs tankönyvcsalád (Környezetismeret 4. 41. oldal, tanmenetjavaslat) https://www.tankonyvkatalogus.hu/site/kiadvany/FI-505010402_1 (2021.08.31.)
- MozaWeb
- Szitakötő folyóirat 57.szám 15. oldal

Dátum: 2022.03.31.

			Nevelési/oktatási stratégia			
	Idő	Az óra menete	Módszer	Munkaforma	Eszközök	Megjegyzés
1.	3 perc	<p>Óra eleji szervezési feladatok</p> <p>- Célkitűzés, ráhangolódás:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A pénteki énekórán békákról szóló dalt hallottunk, környezetismeret órán pedig futólag érintettük a békákat, valamint a Szitakötő folyóiratból is olvastunk már ezekről a kétéltekről. - Most közelebbről is megismerkedünk a békákkal. - Ismétlésként nézzük meg a környezetkönyv megfelelő részét a táblán kivetítve, illetve olvassuk el a folyóirat 15. oldalának 1. és 2. bekezdését. 	Motiváció	frontális	Környezetkönyv 41.o. kivetítve Szitakötő 57. szám 15. oldal	Eszközök előkészítése, tabletek/internetkapcsolat ellenőrzése a foglalkozás előtt
2.	5perc 2 perc	<p>Az foglalkozás fő része:</p> <p>1. Ismeretek bővítése A falon kivetítve a kecskebeka 3D képét látjuk. Nézzük meg közelebbről, hallgassuk meg, hogyan mutatják be ezt az állatot!</p> <p>2. Párok alakítása 3 páros és egy 3 fős mikrocsoport</p> <p>3. Helyszínek bejárása Láthatok különböző helyszíneket (asztalokon kirakott feladatokat). Az a feladat, hogy 8:45-re minél több dolgot megtudjatok a békákról.</p>	<p>Megfigyeltetés, szükség esetén magyarázat, megbeszélés</p> <p>Magyarázat Tevékenykedtetés, megfigyelés,</p>	<p>frontális munka</p> <p>páros munka</p>	<p>https://www.mozaweb.hu/Ext-ra-3D-modell-Kecskebeka-139774?autostart=1</p> <p>nyomtatott képek/szövegek,</p>	

		Nevelési/oktatási stratégia				
	Idő	Az óra menete	Módszer	Munkaforma	Eszközök	Megjegyzés
	25 perc	Ahol qr kódos feladat van, ott dalok hallhatóak, vagy tankockás feladatok vannak, esetleg videó. Probléma esetén jeleztek! Nem kell mindenhova eljutnotok! Ha szükséges, türelmesen várakozzatok!	szükség esetén segítségadás		robotpálya, minibéka, tabletek, qr kódok, internetkapcsolat	
	8 perc	<p>HELYSZÍNEK:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Békakórus - Békahangok - Gryllus Vilmos: Békavacsora - Béka –formakereső - Békák fejlődési szakaszai - Békafajták - Kétéltűek - Unplugged „békaprogramozás” - Gondolattérkép <p>4. Plakát készítése Az állomásokon lévő feladatokat gyűjtsük össze! Helyezzétek el a kartonon, ragasszátok fel!</p>	Tevékenykedtetés, megfigyelés, szükség esetén segítségadás	frontális munka	a kinyomtatott képek, kartonok	
3.	2 perc	<p>A foglalkozás lezárása, értékelése:</p> <p>A foglalkozás értékelése Mi tetszett az órán? Mi okozott nehézséget?</p>	Értékelés	frontális munka		Eszközök elpakolása

MELLÉKLET



békák fejlődési szakaszai



békahangok



béka formakereső



béka koncert Magyar Rádió Gyermekkórus












békafajták párkereső



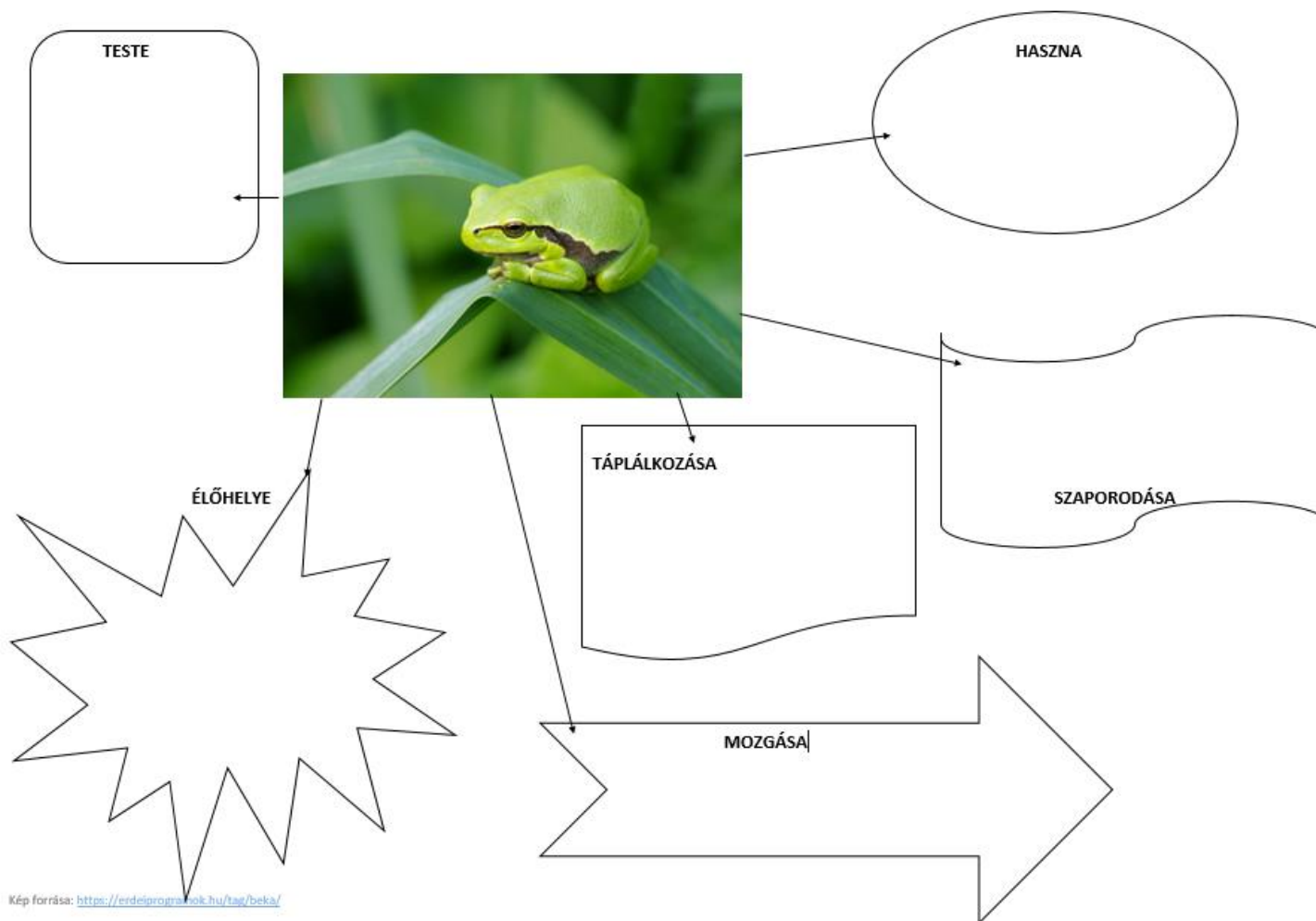
GryllusV Békavacsora



kétéltűek

ROBOTPÁLYA



Kép forrása: <https://erdeiprogramok.hu/tag/beka/>

<p>A békák farkatlan kétéltűek. 5000-nél is több fajuk van.</p>	<p>Mind ragadozók vagy rovarevők.</p>
<p>Közös jellemzőjük: - a fark hiánya kifejlett állapotban, - a lapított test, - a viszonylag gyenge elülső és izmos, hosszú ugrólábbá fejlődött hátsó végtagok, - a dülledt szemek.</p>	<p>A békák 10-12 évig élnek.</p>
<p>A béka ótörök jövevényszó (például kirgiz baka, oszmántörök baga). Bizonyára hangutánzó eredetű, ahogyan az állat hangját jelölő brekeg, brekeke, vartyog és kuruttyol szavak is.</p>	<p>Zömmel víz közelében élnek, bár akadnak szélsőséges körülményekhez alkalmazkodott (például sivatagi vagy egész életüket vízben töltő) fajok is.</p>
<p>Sok békafajnál kiemelt szerep jut a szaporodási időszakban a hangadásnak (brekegés, kuruttyolás és számos másféle hangadás), amelyet felfújható torokzacskók segítségével végeznek el – ez azonban nem minden fajra jellemző.</p>	<p>A békák a többi kétéltűhöz hasonlóan petékkel szaporodnak. Lárvaikat ebihalaknak nevezik, ezek változatosan táplálkoznak, általában vízben nevelkednek, kopolyájuk van és hiányoznak végtagjaik. Fejlődésük során végül tüdejük, hátsó, majd elülső lábuk nő, végül eltűnik a farkuk.</p>
<p>A varangy szülők a saját bababölcődéjükbe látogatnak vissza. Ahol a gyerekkorukat töltötték. Még szerencse, hogy emlékeznek rá. Gyakran kilométereket caplatnak, hogy időre odaérjenek ahhoz a bizonyos tóhoz, és ott párt válasszanak. A tudósok szerint a varangypetéek pont azért nem valami finomak – amúgy nem tudom, ezt hogy vizsgálták meg – , hogy az őslakó halak ne szokjanak rájuk. Önvédelem.</p>	<p>A barna erdei békák, ha találnak egy tócsát, belepetéznak. A kicsik lehetnek finomak, mert a taláalomra kiválasztott pocsolójában sokkal kisebb a veszély, hogy kedvenc kaják lesznek. Itt a rizikó inkább az, hogy ki ne száradjon az a pocsolója idő előtt.</p>
<p>A békák vizuális tulajdonsága az, hogy képesek egyszerre látni mindent, ami elöl, a tetején és oldalt történik.</p>	<p>A béka egyáltalán nem iszik, a víz a külső környezetből táplálékkal és a bőrön keresztül jut be a testébe.</p>
<p>Táplálkozása: rovarok, szúnyogok, legyek, pókok, férgek, csigák, hernyók, kis rákfélék</p>	<p>Megfigyelve a lehetséges áldozatot, a béka azonnal a hosszú, széles nyelvét kivetíti a szájából. A rovar erre rátapad.</p>

SZÖVEGEK A GONDOLATTERKÉPHEZ

