

Levélcsipke hálózat (Lenyűgöző levelek)

Korosztály: 9-12 évesek

Időtartam: 20 perc

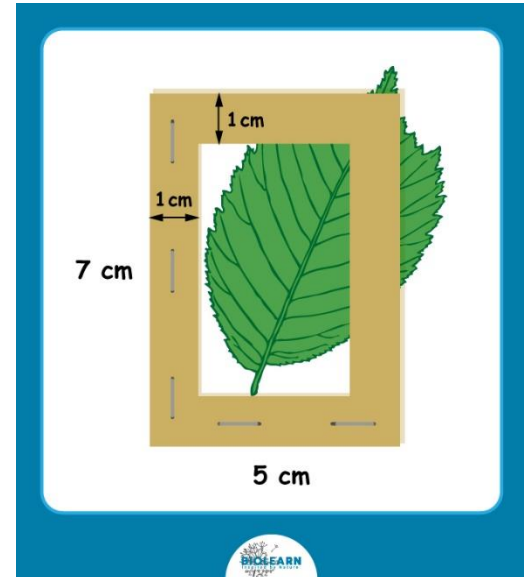
Eszközök és anyagok

- Kb. 5x7 cm-es dupla karton keret, a diákok számának megfelelően
- íróalátét
- papír
- ceruza

Előkészületek

Kültéri

Készítsük el a kereteket! Kartonból vágjunk ki kb. 5x7 cm-es téglalapokat, majd vágjuk ki a közepüket, kb. 2 cm-es keretet hagyva. Két-két keretet tűzzünk össze oly módon, hogy egy levelet bele lehessen csúsztatni! Legjobb, ha két szomszédos oldalt tűzzük össze.



Leírás

A legalkalmasabb helyszín ehhez a gyakorlathoz az erdő, ahol többféle fa- és cserjefaj él, de az iskolaudvaron is ugyanolyan jól működhet.

1. Kérjük meg a diákokat, hogy gyűjtsenek egy-egy falevelet (vagy más, lehetőleg kétszikű növény levelét), és helyezték a karton keretébe! Az a jó, ha minél többféle levél lesz a csoportban, mert így különböző érhálózatokat tudunk tanulmányozni.
2. Most pedig élő, erdei diavetítővé változunk! Kérjük meg a diákokat, hogy álljanak körbe és fordítsák a levelüket a napfény felé! Ha megnézték, adott jelre mindenki adja eggyel jobbra a levelet és vizsgálja meg a következőt is. Ezt addig folytassuk, amíg mindenkihez vissza nem ér a saját levele. Az egész úgy működik, mint régen a körtáras diavetítő.
3. Ezek után (vagy a fenti gyakorlat nélkül), vizsgálja meg mindenki a levelét nagyító segítségével. Lerajzolhatják (vagy átsatírozhatják) a levelet egy papírlapra is, majd figyeljék meg az érhálózatot, különösen azt, hogy minden mindennel össze van kötve. A gyakorlatnak ezt a részét csinálhatjuk az osztályteremben is, vagy továbbra is a szabadban, ha van nálunk íróalátét.
4. Néhány kérdés a feldolgozáshoz:
 - Végig tudsz-e követni egy útvonalat a levél közepétől a széléig?
 - Találsz-e különböző útvonalakat két pont között?
 - Hogyan segítheti ez a levél működését sérülés esetén?