

Az érzékszervek és az érzékelés

múzeumpedagógiai foglalkozás felsősöknek és középiskolásoknak

A külvilágot, környezetünket érzékszerveink által fogjuk fel. Az evolúció során hogyan alakult az érzékelés és az érzékszervek fejlődése? Vajon mi emberek vagy az állatok rendelkeznek jobb érzékszervekkel? Miben vagyunk jobbak mi, emberek és miben profibbak az állatok?

Az érzékszervek evolúcióját is ismertető kiállításban zajló program során az emberi érzékszerveket és mellettük az evolúciós szempontból jelentős érzékszervtípusokat is megismerik a résztvevők. A program rendhagyó módon egy rejtvényfejtő játék keretei között zajlik, ahol a rejtvények megfejtése csoportmunkában történik. Az öt érzékszerv öt állomást is jelent. Az állomásokon tárgybemutató, óriásmodell, érzékszervi próbák, állati példák és egy-egy rejtvény is várja a felfedező csoportokat. A rejtvények megfejtése után a csoport birtokába kerül az a kód, amivel az érzékelés legfontosabb elemét rejtő láda kinyitható.

Kulcsfogalmak: érzékszerv, receptor, diffúz légzés, kültakaró eredetű légzőszerv, paradox hőérzékelés, hólyagszem, kehelyszem, összetett szem

Kapcsolódó kerettantervi tematika:

7. osztály	Állatismertet: A puhatestűek világa; A legnépesebb állatcsoport; A belső váz védelmében; A levegő urai; Az állatvilág csúcsán
8. osztály	A belső környezet állandóságának biztosítása: A hallás; A szem és a látás; A nyelv, az orr és a bőr mint érzékszervek
11–12. osztály:	Szerkezet és működés az állatok világában: Csalánozók, férgek, puhatestűek, ízeltlábúak; Tüskésbőrűek, elő- és fejgerinchúrosok, gerincesek testfelépítése és működése; A gerincesek nagy csoportjai Az emberi szervezet szabályozó működése: Az idegrendszer felépítése és működése, Kültakaró és mozgás

A látogatás előkészítése: A foglalkozás kitűnően alkalmas az érzékszervek témakör bevezetésére vagy lezárására. Ha a témakör bevezetése a cél, akkor a program hatékonyságának növelése érdekében javasoljuk az állati szövetekről, és a főbb rendszertani csoportokról tanultak felelevenítését.

Ajánlott korosztály: 13–17 évesek (7–12 évfolyam)

Időtartam: kb. 50 perc

Ajánlott létszám: 25 fő (A nagyobb létszámú osztályokat csoportbontással fogadjuk.)

Díja: 900 Ft/fő (A foglalkozás részvételi díja tartalmazza az időszaki vagy az állandó kiállítások belépődíját is.)