

## Leggyakoribb látászavarok



A **rövidlátás tünete**, hogy a páciens közelre jól, távolra azonban homályosan lát. A rövidlátás olyan gyakori látásprobléma, fénytörési hiba, amely általában szemüveggel vagy kontaktlencsével jól korrigálható.

**Távollátás** esetén a közeli tárgyak homályosak, azonban a távoli tárgyak élesen látszanak. A látáshiba egyszerűen korrigálható, csak különböző típusú szemüveg vagy kontaktlencse szükséges hozzá.

**Szintévesztés:** A retinában vannak úgynevezett csapok, amik a színlátásért, és vannak pálcikák, amik pedig a fekete-fehér érzékelésért felelősek. A csapok három típusba sorolhatók, attól függően, hogy melyik alapszint érzékelik. A kékek a rövid hullámhosszra, a zöldek a közepesre, a sárgák pedig a hosszúra reagálnak legérzékenyebben. A szintévesztőknél egy vagy akár több csap hibásan működik, esetleg hiányzik. Ebből következik, hogy az illető ember a hibás vagy hiányzó csapra eső színtartományt nem látja megfelelően.

## *Kaméleon*

A kaméleonnak van az egyik legegységesebb szeme az állatvilágban. Nincs külön alsó és felső szemhéja, csak egy vastag, tölcsérszerű réteg veszi körbe a szemcsillagot, egy kis részt hagyva a pupillák számára. A kaméleon képes egymástól függetlenül mozgatni, forgatni szemeit, így az állat egy időben két különböző irányba tud nézni.



## *Lepkék*

Mint a legtöbb rovarnak, a lepkéknek is összetett szemük van, ez több száz mikroszkópikus méretű, hatoldalú lencséből tevődik össze, és ennek segítségével egyszerre minden irányba tudnak nézni. Ez a fajta látásmód nem teszi lehetővé számukra, hogy élesen lássanak. A lepkék azonban az ultraibolya fényeket is felismerik, mely az emberi szem számára láthatatlan. Ez vezeti őket a nektárral teli virágokhoz.



## *Szitakötő*

A szitakötő szemei szinte a teljes fejet beborítják, aminek köszönhetően úgy néz ki, mintha sisakot viselne, ami 360 fokos látószöveget biztosít számára. Szemeit 30 000 vizuális egység alkotja, és minden egység egy szemlencséből és egy sor fényérzékeny sejtéből áll. Látása ennek köszönhetően kiemelkedő, képes felismerni a színeket, a polarizált fényt és különösen érzékenyen észleli a mozgást, ami a vadászatban és a védekezésben egyaránt segíti.



## *Kolosszális tintahal*

Ez az állat rendelkezik az állatvilágban a legnagyobb méretű szemmel. A kolosszális tintahal egyetlen szemgolyója 30 centiméter átmérőjű, szemlencsége pedig akkora, mint egy nagyobb fajta narancs. Ezek a szemek teszik lehetővé, hogy tökéletesen tájékozódjon és vadásson 2000 méter mélyen a tengerben. Emellett sztereoszkopikus látása van, így fel tudja mérni a távolságokat, azonban ennél is elképesztőbb, hogy saját „fényszórókkal” rendelkezik, melyek megvilágítják vadászati területét.



*Tedd próbára a szemed!*

*Keressd az iskola folyosóin a  
különböző látásteszteket!*





































