

SZEM

*Készítsen négy diából álló bemutatót az emberi szem működéséről a minta és a leírás alapján! Munkáját mentse **szemdiasor** néven a prezentációkészítő program alapértelmezett formátumában!*

A prezentációhoz szükséges kép a **szerkezet.png** és szöveg a **szem_forras.txt** állományban van.

1. A négyoldalas bemutatón a következő beállításokat végezze el:
 - a) A diák háttere legyen egyszínű (176, 218, 230) RGB kódú világoskék és a szöveg (23, 54, 93) RGB kódú sötétkék színű!
 - b) A diákon használjon Arial (Nimbus Sans) betűtípust!
 - c) Az élőláb jobb oldalán jelenjen meg a diaszám!
2. A diák szövegét a minta alapján gépelje be, vagy a **szem_forras.txt** állományból másolja át!
3. Az első dia grafikai elemeket, két sematikus szemet tartalmaz. Ezt a mintán látható módon készítse el! Az ellipszis háttere fehér és vékony szegélye a szövegszínnel azonos kék. A szembogarat ábrázoló kék körben jóval kisebb fehér kör a fény csillogását ábrázolja. A cím az alapértelmezettnél nagyobb betűméretű és félkövér stílusú.
4. A második dián bal oldalon a szem felépítését bemutató ábra, a **szerkezet.png** szerepeljen a téglalapokba írt sorszámokkal együtt! A sorszámok a megfelelő részekre mutassanak! Jobb oldalon a szem részeinek neve számozott listaként jelenjen meg! A képfeliratok átlátszó hátterűek és a szövegszínnel azonos kék szegélyűek.
5. A harmadik dián a megfelelő szöveg felsorolás nélkül jelenjen meg! A szöveg alatt készítse el a mintán látható három oszlopos táblázatot! Ügyeljen a cellatartalmak igazítására!
6. A negyedik dia ábráját egy 8 × 8 cm-es fehér hátterű, sötétkék szegélyű négyzetben készítse el! Az ábra alapeleme egy barna-fehér színátmenetes ellipszis. A kép szimmetriáját másolás, igazítás, tükrözés és forgatás segítségével hozhatja létre. Meglepő, hogy a fehér rész milyen erősen világít.

Minta:



1. dia



2. dia

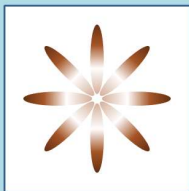
Színérzékelés a szemben

Az emberi szemben háromféle színérzékelő receptorsejt, úgynevezett csap van.
A különböző hullámhosszú fény ezeket más és más mértékben stimulálja.

Csap típus	Érzékenységi tartomány (nm)	Érzékenységi csúcs (nm)
S	400 – 500 nm	420–440
M	450 – 630 nm	534–545
L	500 – 700 nm	564–580

3. dia

Optikai csalódás

A square frame containing a brown, eight-pointed starburst or flower-like shape. The shape is composed of several overlapping ellipses, creating an optical illusion where the center appears brighter and more defined than the edges.

A kép háttere és az ellipszisek egy része ugyanolyan színű. A kör mégis szinte világít. A jelenség oka a színérzékelő sejtek működésben keresendő.

4. dia