



PRÀCTICA VIII: DISSECCIÓ D'UN ULL DE PORC

DUES LENTS

Els ulls actuen com a dues lents, transmeten imatges separades que després s'inverteixen en el cervell: la imatge de l'ull dret va a la regió esquerra d'aquest òrgan i la de l'ull esquerre, a la dreta. Aquestes imatges se superposen en el cervell i això fa que hi vegem amb relleu.

Per comprovar la superposició de imatges, realitza aquest experiment:

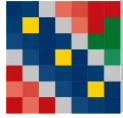
- 1- Col·loca un cartró de la mida d'una targeta de visita sobre la línia que hi ha entre la gàbia i l'ocell.
- 2- Recolza el nas sobre la targeta i mira fixament la gàbia amb l'ull esquerre i l'ocell amb l'ull dret.
- 3- Espera una estona.



- 4- Què has observat?

El recorregut que fa la llum és el següent:

Des de l'objecte que miram, passa a través de la còrnia cap al cristal·lí (veritable lent de l'ull).. Aquest enfoca la imatge sobre la retina on els receptors (cons i bastons) la converteixen en senyals nervioses que passen pel nervi òptic cap al cervell.

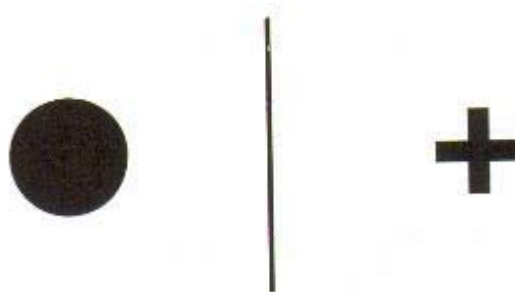


EL PUNT CEC

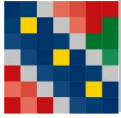
Aquest punt se situa en la regió del fons de l'ull on entren els vasos sanguinis, per això en aquesta zona de la retina no hi ha fotoreceptors.

Per comprovar-ho realitza l'experiment següent:

Agafa aquesta imatge amb els braços estesos. Després tanca l'ull esquerre i fitxa la mirada de l'ull dret sobre el cercle negre. Acosta lentament el full cap a l'ull dret. Què observes?. Explica-ho.



Que li passa al signe +, quina explicació té?

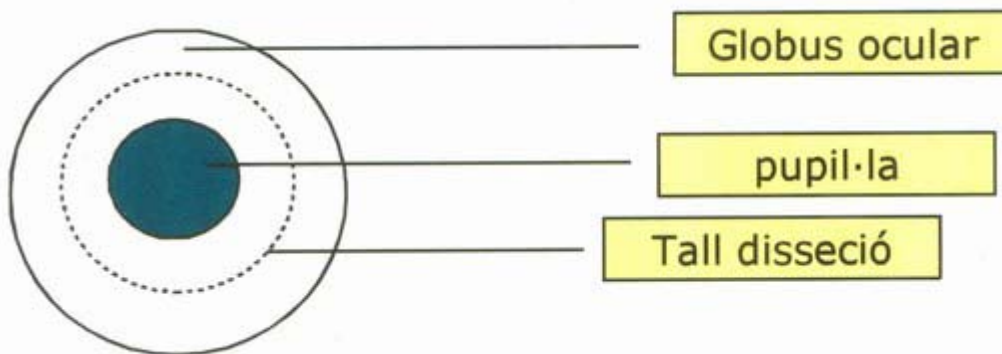


DISSECCIÓ

Els ulls de porc són bastant semblants als ulls dels humans, la seva mida és pràcticament la mateixa i ens poden servir per a identificar les parts d'aquest òrgan receptor de la visió.

Segueix pas a pas els següents punts:

- 1-Treu el greix que sigui possible sense tallar el nervi òptic.
- 2-Reconeix les següents estructures i assenyalala-les al dibuix que tens sense noms: escleròtica, iris, pupil·la, còrnia i nervi òptic.
Quina funció te cadascuna d'aquestes estructures?
- 3-Amb molta cura, fes un tall en forma circular al voltant de l'ull i paral·lel a la pupil·la. L'ull quedarà dividit en dues parts:



- 4-Treu la part anterior, i buida el contingut de l'ull en un recipient.
Què hi veus?
- 5-Retira'n el cristal·lí . Vés alerta perquè és fàcil de rompre.
- 6-Posa el cristal·lí sobre les lletres d'un periòdic. Què s'observa?. Com és el cristal·lí?
- 7-Observa aquesta fletxa vertical, enfoca-la amb el cristal·lí.



Què observes?