



Quina vista!

Per a molts animals el sentit de la vista és el més important per a la seva supervivència.

Descobreix les peculiaritats visuals d'algunes espècies resolent els mots encreuats següents!



5

7

8

9

1

10

2

6

3

4



HORIZONTALS: **1.** Com en la resta de primats, la visió és el seu sentit més important. Presenten una visió binocular estereoscòpica i cromàtica per poder percebre les distàncies dels objectes, que veuen en 3D. La seva visió del color és excel·lent. **2. Dues paraules.** Encara que no és un rapinyaire, sinó un insecte, deu el seu cognom als ocells –unes taques rodones amb una zona central de color diferent presents en la part posterior de les ales, que simulen grans ulls i serveixen per espantar els depredadors. **3.** Treballadores de mena, tenen ulls compostos formats per nombroses lents minúscules (ommatidis) que els permeten detectar moviments encara que sense gaire resolució. També tenen tres petits ulls simples a la part superior del cap que donen informació del tipus i la quantitat de llum del seu entorn. **4.** Tot i ser els mamífers més grans del món, els seus ulls són petits i laterals, cosa que fa que el seu camp de visió tridimensional estigui limitat. El *tapetum lucidum*, una capa de cèl·lules al fons de l'ull que també es troba en gossos i gats, entre d'altres, els permet amplificar el senyal que rep la retina i, d'aquesta manera, millorar la visió en condicions amb poca llum. **VERTICALS:** **5. A l'inrevés.** Aquests rèptils, coneguts per la seva capacitat de canviar de color, poden moure els ulls de forma independent l'un de l'altre, aconseguint així un camp visual de pràcticament 360°, amb un punt cec just al darrere del cap. **6.** Considerats com els amics més fidels, no detecten gaire bé els colors, però hi veuen millor que els humans amb llum tènue. Tenen una visió nocturna excel·lent. El seu camp de visió, que és molt ampli, de 200 a 270°, els permet detectar moviments que tenen lloc darrere seu. **7.** En el regne animal, el color s'utilitza extensament per emetre senyals sexuals. El color vermell dels mascles d'aquesta espècie informa sobre l'edat, el rang i el nivell de testosterona. **8.** Els seus ulls són prominents però retràctils. És a dir, els poden ocultar per voluntat pròpia dins les òrbites, protegint-los mentre descansen o durant períodes d'hivernació. Aquests amfibis són cecs per a tot allò que sigui estàtic, en canvi, tenen una visió molt aguda per distingir tot allò que està en moviment i per caçar preses. **9. A l'inrevés.** El seus ulls són extraordinàriament grans i sortints, i són els més perfectes d'entre els insectes. Poden arribar a tenir fins a 30.000 ommatidis. Poden veure-hi endavant i endarrere. Potser per això es diu que són capaços d'espionar dimonis... **10. A l'inrevés.** El sentit de la vista d'aquesta au rapinyaire és excepcional, fins i tot millor que el de l'espècie humana. Això és gràcies a una retina molt més desenvolupada que la d'altres espècies, cosa que li permet veure-hi a grans distàncies i des de grans altures.



Entra al web de l'Agenda Escolar: <http://agendaescolar.diba.cat> per comprovar si ho has encertat.

