

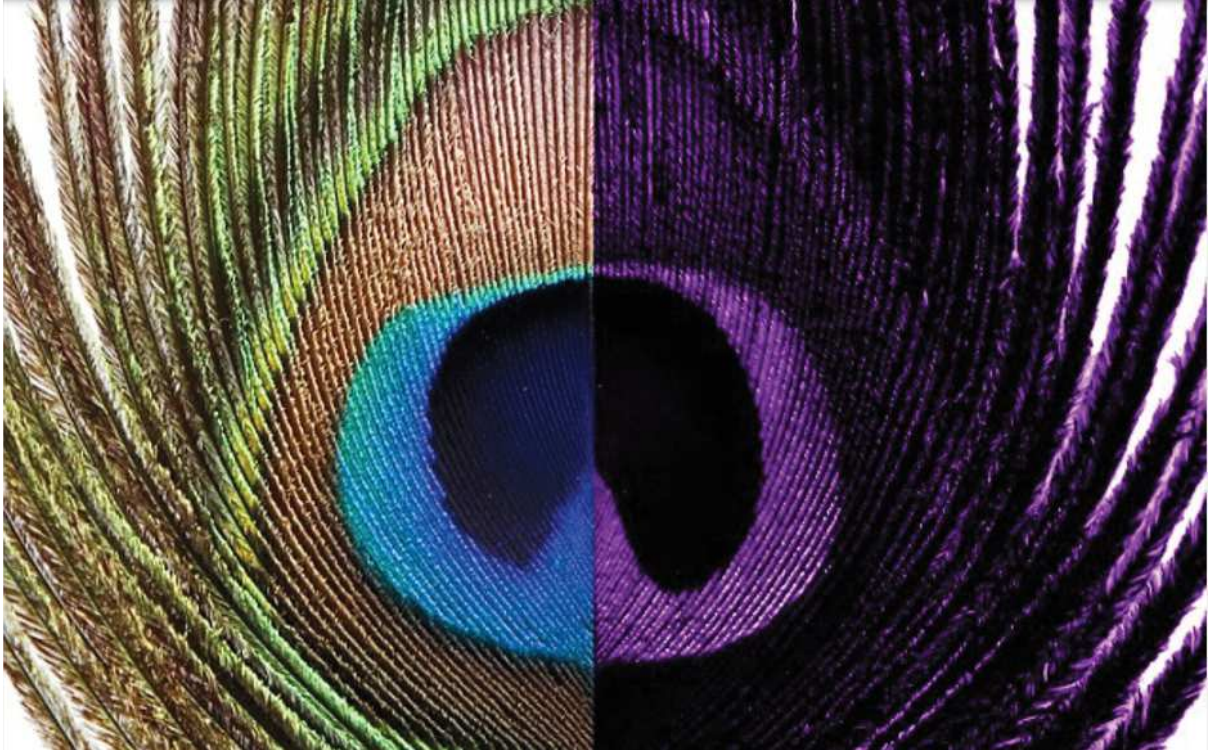
Cum văd animalele lumea?

Omul vs. câine/pisică



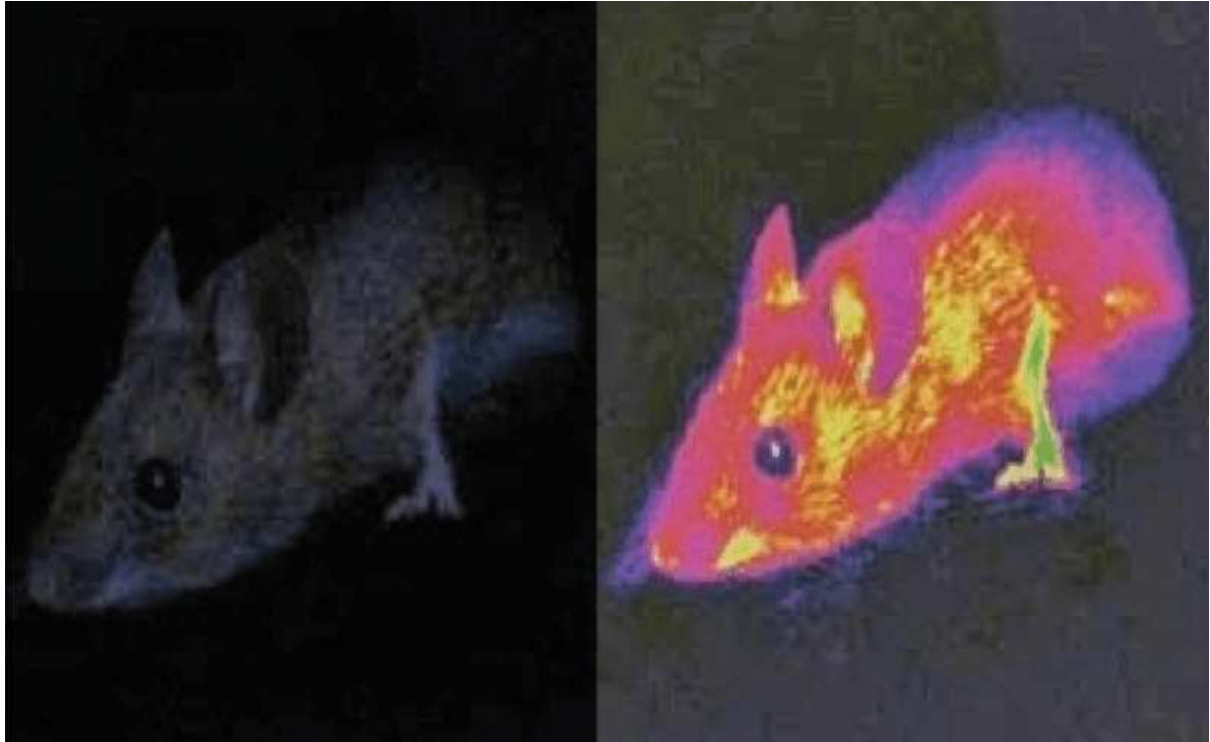
Oamenii au trei tipuri de receptori care îi pot ajuta să vadă tot felul de culori prin combinarea culorilor roșu, albastru și verde. Pe de altă parte, câinii și pisicile au doar doi receptori care îi ajută să perceapă culorile albastru și galben. În schimb, cu toate că nu fac distincția între toate celelalte culori, câinii și pisicile se bazează pe celelalte simțuri, precum mirosul și auzul.

Omul vs. Păsările



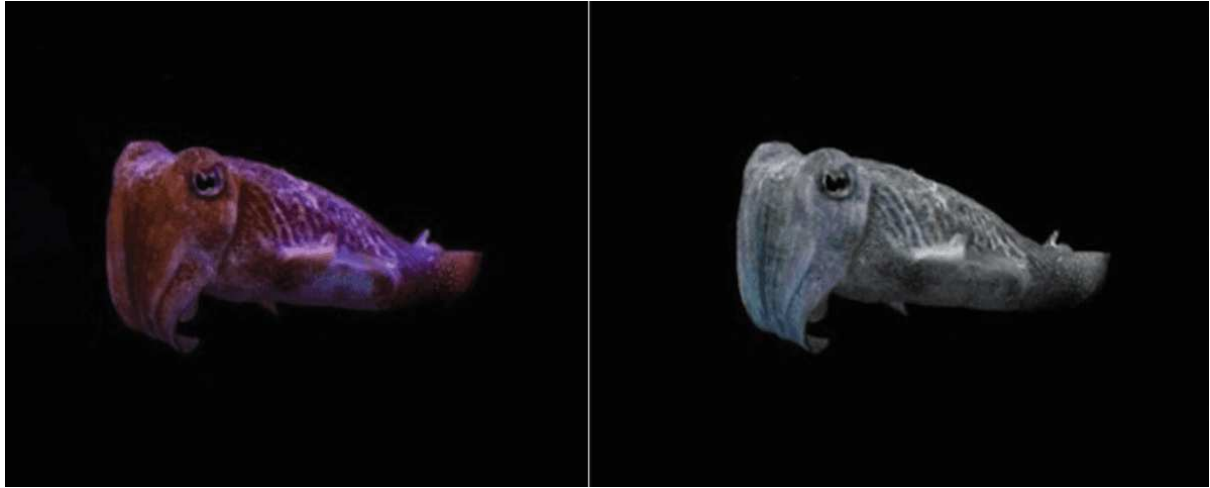
În timp ce oamenii au trei receptori, păsările au patru. Cel de-al patrulea le permite să vizualizeze un spectru de raze ultraviolete (numite fotoreceptori).

Omul vs. șarpele cu clopoței/Piton/Boa



Un șarpe cu clopoței poate vedea lumea în două moduri diferite. Acesta distinge culorile, dar, de asemenea, și în infraroșu, cu senzori în infraroșu extrem de sensibili aflați pe cap. În ciuda dimensiunii lor mici, senzorii sunt de cel puțin 10 ori mai sensibili decât cei mai buni senzori infraroșu artificiali, care au fost construiți vreodată.

Omul vs. Cefalopoda



Cefalopoda sau cephalopoda este o clasă de animale exclusiv marine ce cuprinde 370 de specii, incluzând sepiile, caracatițele și calmarii. Aceste animale nu percep culorile. Ele au au trei fotoreceptori. Unul le permite să vadă unele nuanțe de gri. Ceilalți doi receptori le ajută pentru a detecta polarizarea. Prin natura lor, acestea au capacitatea de a evita razele ultraviolete. Oamenii trebuie să poarte ochelari de soare pentru a reduce impactul razelor ultraviolete.

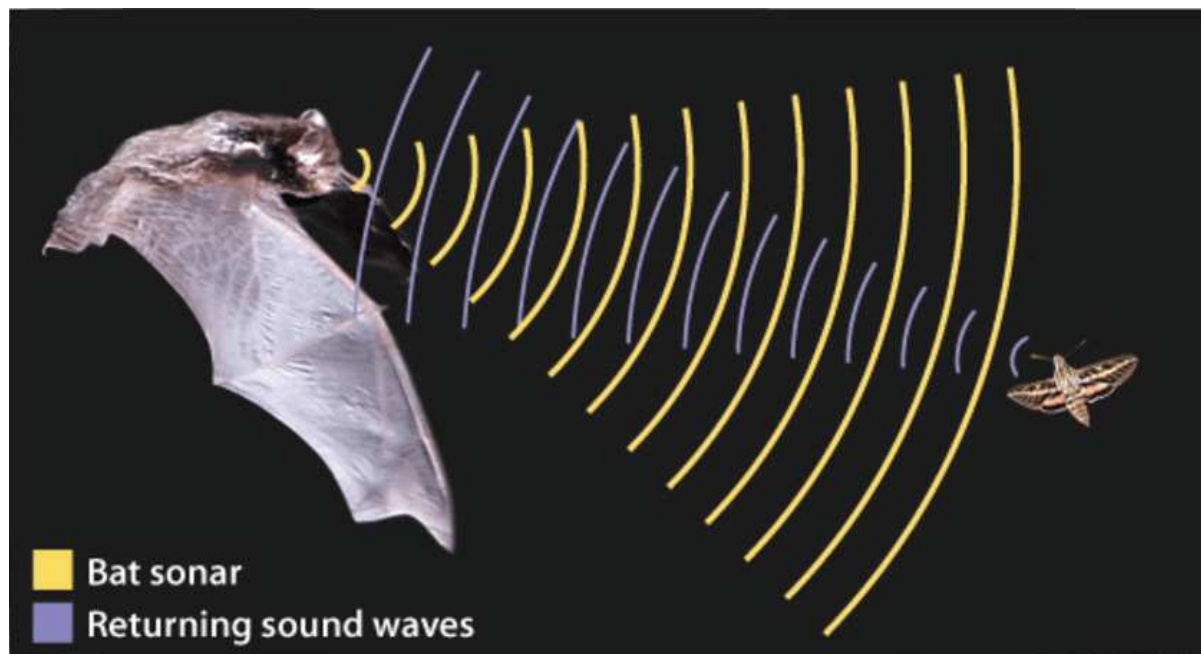
Omul vs. Albinele



Albinele au doar doi receptori, albastru și verde. Acestea au capacitatea de a vedea modele de lumină UV. Albinele se hrănesc cu nectar (un lichid dulce secretat de flori) și datorită capacității lor de a vedea lumina UV, le este mult mai ușor să observe nectarul pe o floare.

Chiar dacă albinele nu percep culoarea roșu, ele pot vedea alte lungimi de undă roșiatice

Omul vs. Liliacul



Studiile au arătat că liliecii pot vedea o lumină polarizată. În primul rând, ei folosesc doar ecolocația pentru a naviga și pentru a captura prada. Liliecii datorită undelor sonore și ecoului pot determina așezarea obiectelor în spațiu.

Omul vs. Fluturele



Pe lângă posibilitatea de a vedea roșu, albastru și verde, fluturii pot vedea și razele UV. Cu toate acestea, ei au doar 0,04 din acuitatea vizuală a oamenilor, astfel că abia pot distinge o monedă plasată la o distanță de 50 de centimetri.