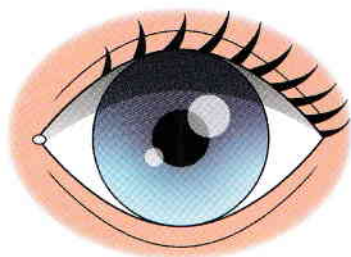


ATLASUL celor 5 Simțuri ale mele



Găsește abțibildurile
și lipește-le pe poster sau
în interiorul cărții!

Simțurile omului 2



Văzul 4



Auzul 8



Mirosul 12



Gustul 16



Simțul tactil 20



Testează-ți simțurile! 24

?



Culori, sunete, mirosuri, texturi, arome...

Cum le identificăm?

Simțurile omului



Oamenii au
cinci simțuri
de bază:

văzul

auzul

mirosul

gustul

simțul tactil



Descoperind lumea

Ne folosim simțurile pentru a ne raporta la lumea înconjurătoare. Fără ele, nu am putea să percepem lumina, culorile, mișcările, sunetele, aromele, schimbările de temperatură sau adierea vântului prin părul nostru. Fiecare simț trimite informații creierului, care ne ajută să descoperim, să interpretăm și să înțelegem lumea în care trăim.



Oare și animalele au tot cinci simțuri?

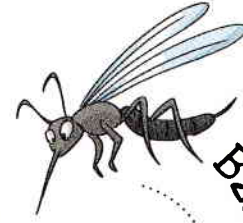
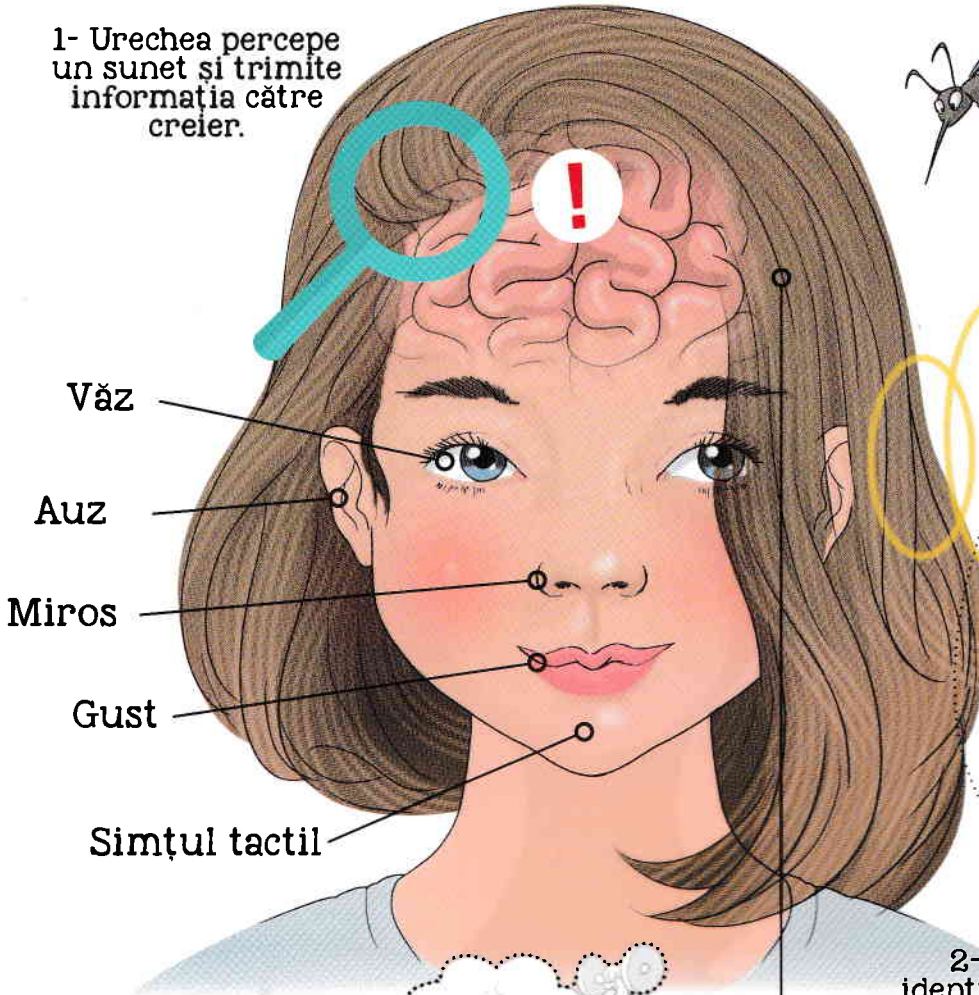
Și animalele au simțuri, cu toate că nu sunt chiar ca ale noastre. Cum reușesc pisicile să vadă în întuneric? Șerpii chiar sunt surzi? Cum percep insectele? În această carte, vei afla răspunsurile la toate aceste întrebări. Și multe alte lucruri!



Un sistem senzorial

Simțurile noastre nu înțeleg ceea ce percep – treaba lor este aceea de a transmite informația către creier. Informația este trimisă prin intermediul nervilor, care conțin neuroni și care lucrează asemenea unei rețele de cabluri electrice. Odată ce creierul a primit informația, el o citește și apoi le spune mușchilor cum trebuie să răspundă.

1- Urechea percepe un sunet și trimite informația către creier.



BZZZZZZZZ

Informație primită! O transmitem mai departe!

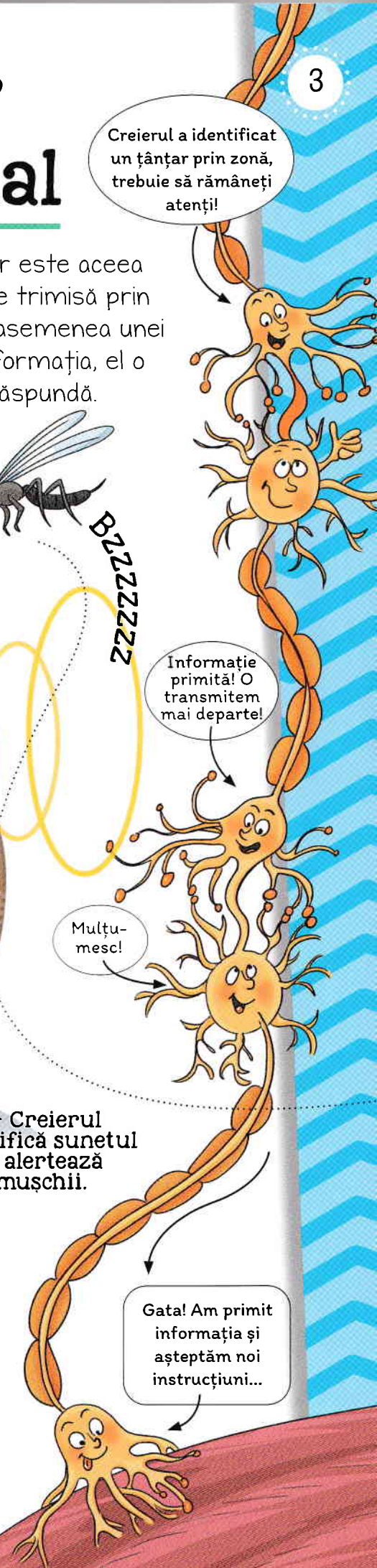
Mulțumesc!

2- Creierul identifică sunetul și alertează mușchii.

Gata! Am primit informația și așteptăm noi instrucțiuni...

Creierul, lucrând după ceas

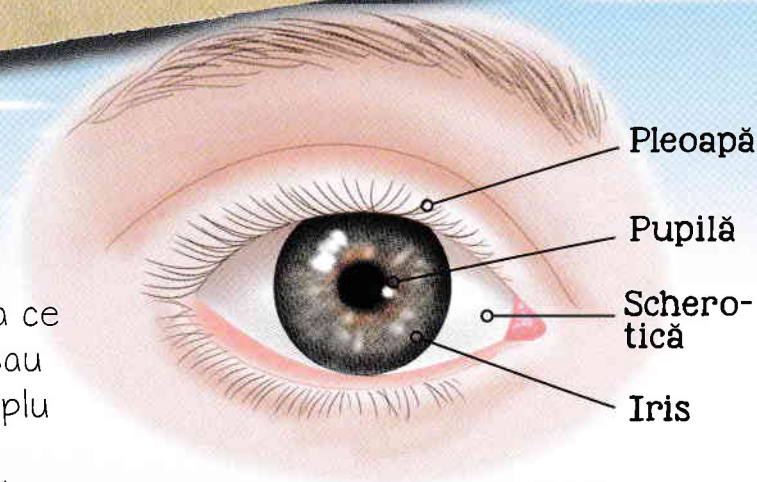
Creierul este asemenea unui calculator uriaș. El aranjează toate mesajele pe care le primește prin intermediul nervilor și depozitează toate cunoștințele și experiențele noastre. Anumite mișcări, cum ar fi tușitul sau gâfâitul, sunt executate în mod involuntar. Sunt cunoscute drept „mișcări reflexe“.



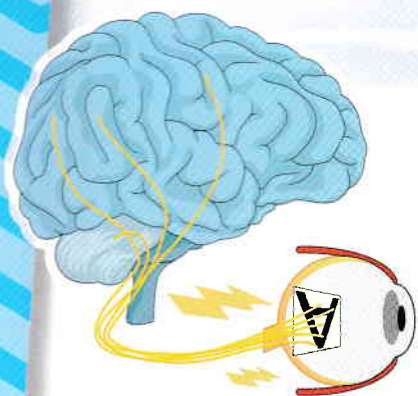


Văzul

Mulțumită ochilor noștri, putem vedea lumea care ne înconjoară! Ei funcționează asemenea unui aparat foto, înregistrând tot ceea ce întâlnesc - mare sau mic, inert sau în mișcare. Dacă faci un test simplu și-ți închizi ochii pentru câteva secunde, vei realiza cât de mult te bazezi pe acest simț.



Caută abțibildurile și lipește-le acolo unde se potrivesc!



Putem vedea deoarece avem ochi. Fiecare ochi este alcătuit din celule speciale care absorb lumina și o transformă în semnale electrice; acestea ajung la creier prin intermediul căilor optice.

Cum vedem?

Dacă am fi avut un singur ochi, atunci nu am fi beneficiat de vedere tridimensională (3D). Fiecare ochi vede același lucru, doar că diferă unghiul. Creierul primește cele două imagini plate (2D) și le combină pentru a forma o singură imagine, care conține toate cele trei dimensiuni: lungime, înălțime și adâncime.



De ce avem ochi?

Se poate ca globul ocular al unor oameni să fie prea scurt sau prea lung, ceea ce cauzează o vedere neclară. Ochelarii sau lentilele de contact corectează modul în care lumina se proiectează la nivelul retinei, iar acest fapt transmite către creier o imagine clară.

De ce unii oameni poartă ochelari?

