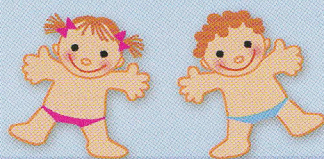
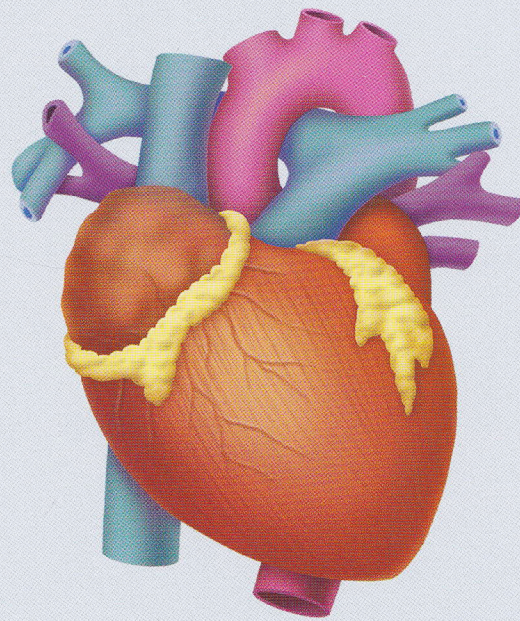


# Ce știm despre corpul uman





# Cuprins

**Cărămidă peste cărămidă**

2 • 3

**Cum văd?**

4 • 5

**Cum aud?**

6 • 7

**Ce miros plăcut!**

8 • 9

**Îmi place, nu-mi place...**

10 • 11

**O poartă spre exterior**

12 • 13

**Cum stau în picioare?**

14 • 15

**Un joc al articulațiilor**

16 • 17

**Cum mă mișc?**

18 • 19

**La ordin, șefule!**

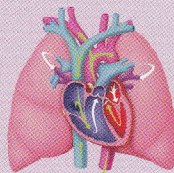
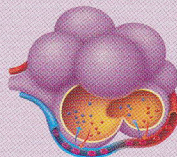
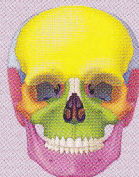
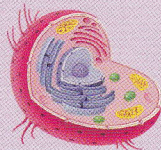
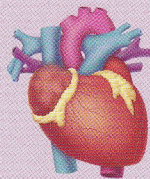
20 • 21

**Un... computer în corpul meu**

22 • 23

**O gură de aer**

24 • 25



**Un lichid special**

26 • 27

**Bate zi și noapte...**

28 • 29

**Totul într-un circuit**

30 • 31

**Mestecă bine!**

32 • 33

**Un drum lung**

34 • 35

**Ce ajută intestinul?**

36 • 37

**Trebuie să fac pipi!**

38 • 39

**„Fabrici” de mesaje**

40 • 41

**Cine îmi apără corpul?**

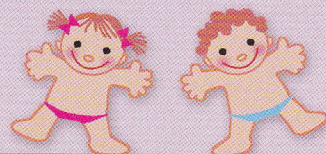
42 • 43

**Câteva diferențe...**

44 • 45

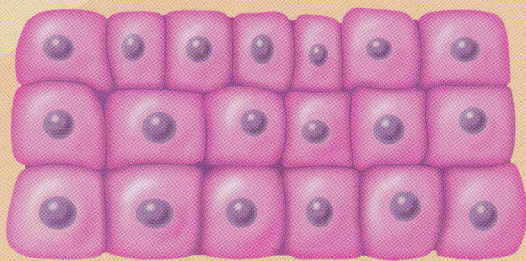
**Cum m-am născut?**

46 • 47



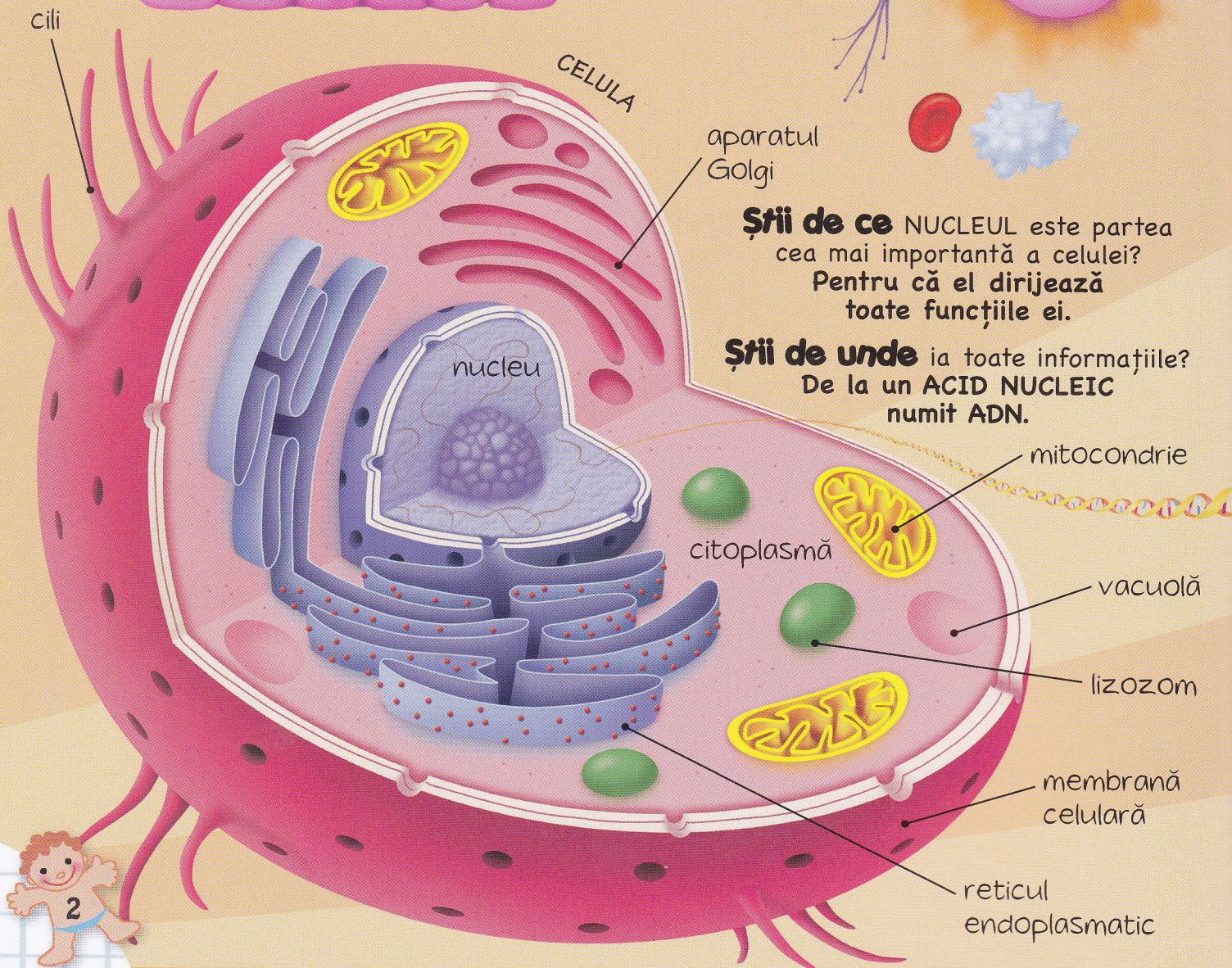
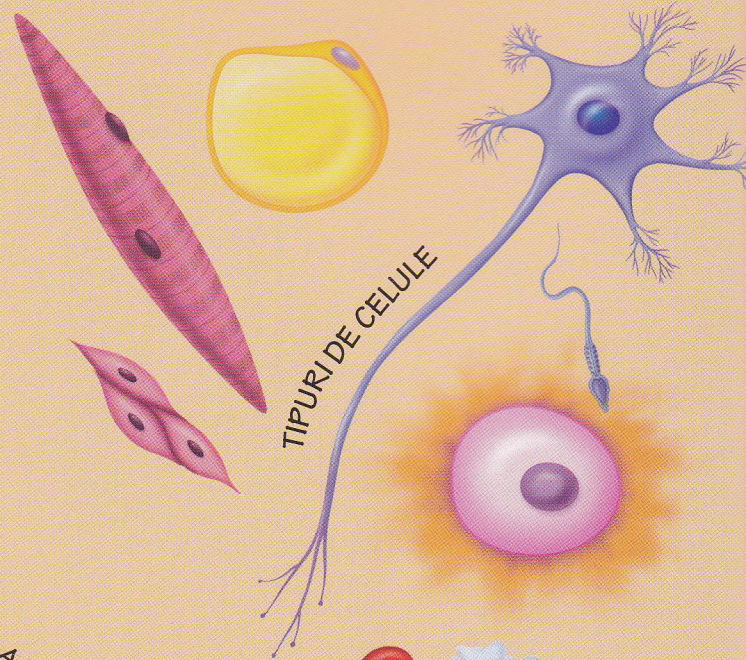
# Cărămidă peste cărămidă...

CORPUL nostru  
este alcătuit dintr-o mulțime de  
CELULE, la fel cum o construcție  
e formată din foarte multe  
CĂRAMIZI.



CELULELE au multe  
FORME DIFERITE

**Știi că** fiecare celulă este compusă  
totuși din ACELEAȘI ELEMENTE?



**Știi de ce** NUCLEUL este partea  
cea mai importantă a celulei?  
Pentru că el dirijează  
toate funcțiile ei.

**Știi de unde** ia toate informațiile?  
De la un ACID NUCLEIC  
numit ADN.



ADN-ul este la fel în toate celulele aceluiași organism și îl face UNIC!

DUBLA SPIRALĂ A ADN-ULUI

nucleotide  
filamente ale ADN

cap

gât

torace

membre superioare

abdomen

**Ce formează**  
MULTE CELULE grupate împreună?  
**Un ȚESUT.**

Mai multe țesuturi împreună formează un **ORGAN.**

Dar mai multe organe care lucrează împreună?  
**Formează un APARAT.**

membre inferioare

CORPUL NOSTRU VĂZUT DIN EXTERIOR

aparat

organ

DIVIZIUNEA CELULEI

celule-„fiice”

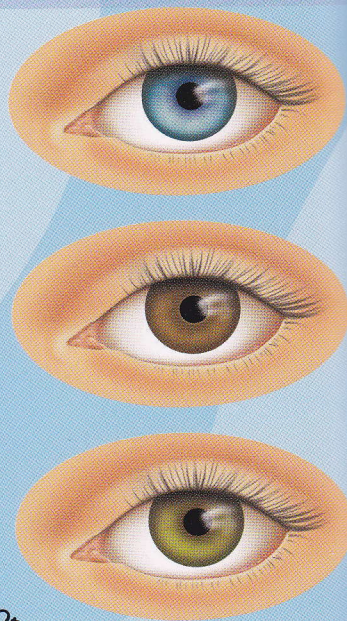
celula-„mamă”

**Cum** se reproduce o CELULĂ?  
Divizându-se în DOUĂ CELULE identice cu ea.



# Cum văd?

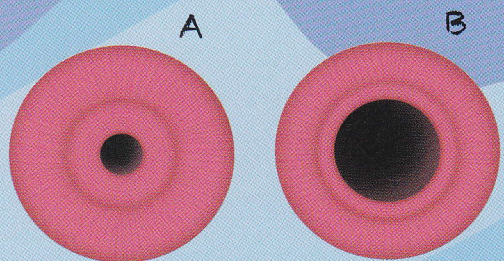
CULOAREA OCHILOR  
depinde de IRIS



CULORI ALE OCHILOR

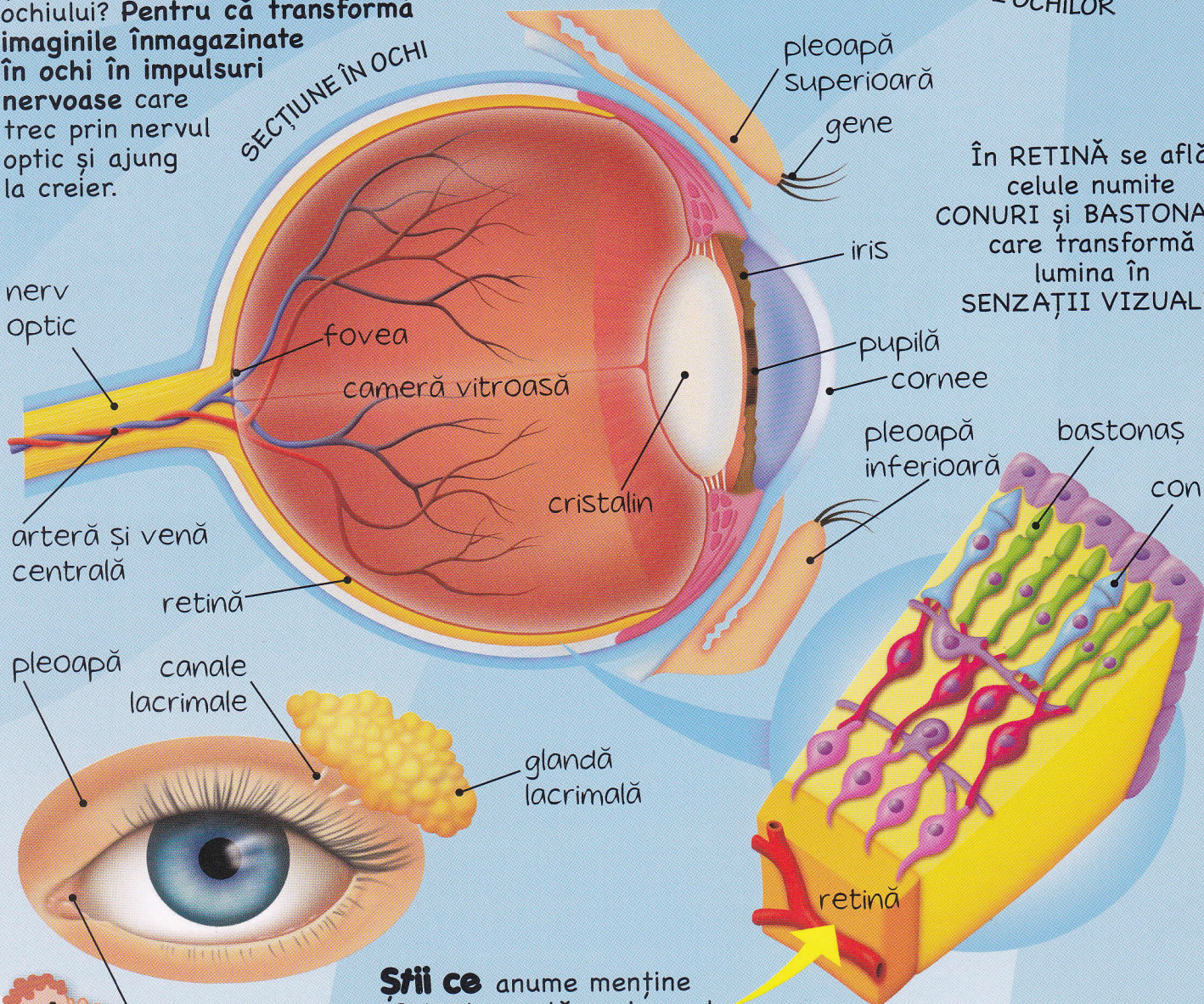
**Știi de ce PUPILA**,  
care se află în centrul IRISULUI,  
se dilată și se contractă?  
**Pentru a apăra OCHIUL**  
de LUMINĂ.

De exemplu, când lumina e puternică,  
se contractă (A)  
și se dilată când e slabă (B).



**Știi de ce RETINA** este partea cea mai importantă a  
ochiului? Pentru că transformă  
imaginile înmagazinate  
în ochi în impulsuri  
nervoase care  
trec prin nervul  
optic și ajung  
la creier.

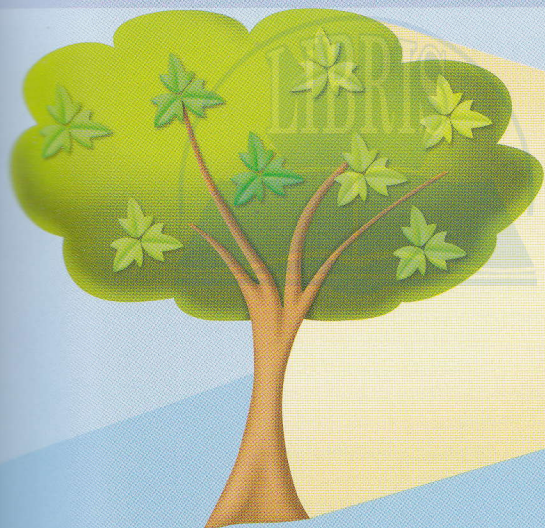
SECȚIUNE ÎN OCHI



În RETINĂ se află  
cele numite  
CONURI și BASTONAȘE  
care transformă  
lumina în  
SENZAȚII VIZUALE.

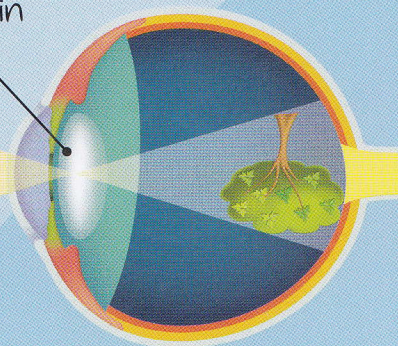
**Știi ce** anume menține  
CÔRNEEA curată, mai exact  
partea transparentă a ochiului?  
**LACRIMILE!**





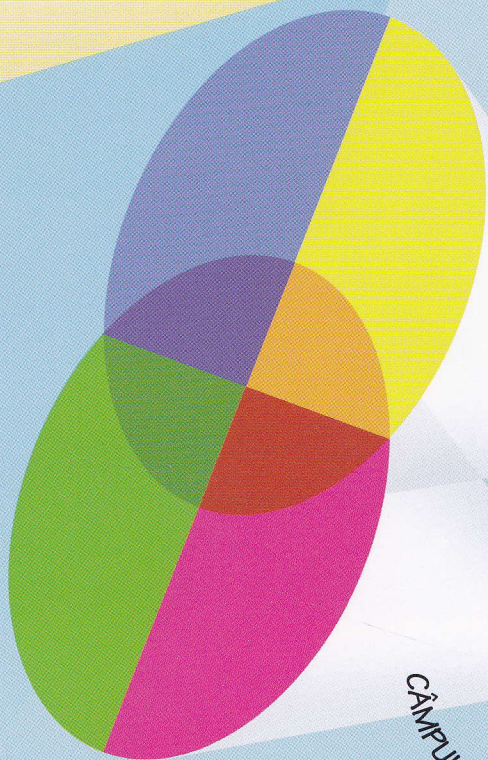
CUM VEDEM OBIECTELE

cristalin

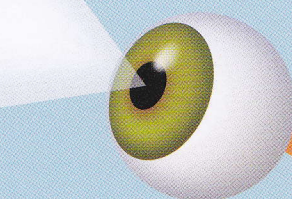


**Cum** ne fixăm privirea asupra unei imagini? Prin intermediul unei **LENTILE** numite **CRISTALIN**.

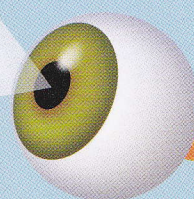
Împreună, ochii omului văd imaginea în 3D.



CÂMPUL VIZUAL AL OCHIULUI DREPT



nervi optici

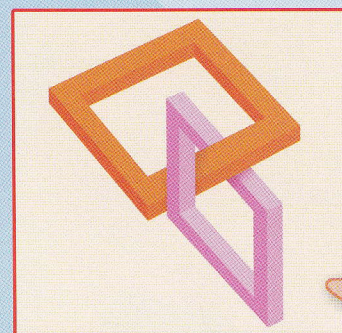
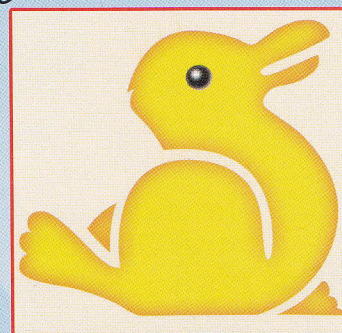


CÂMPUL VIZUAL AL OCHIULUI STÂNG

**Când** ai făcut ultima oară un test de **VEDERE**? Este important pentru a afla dacă e necesar să porți **OCHELARI**.

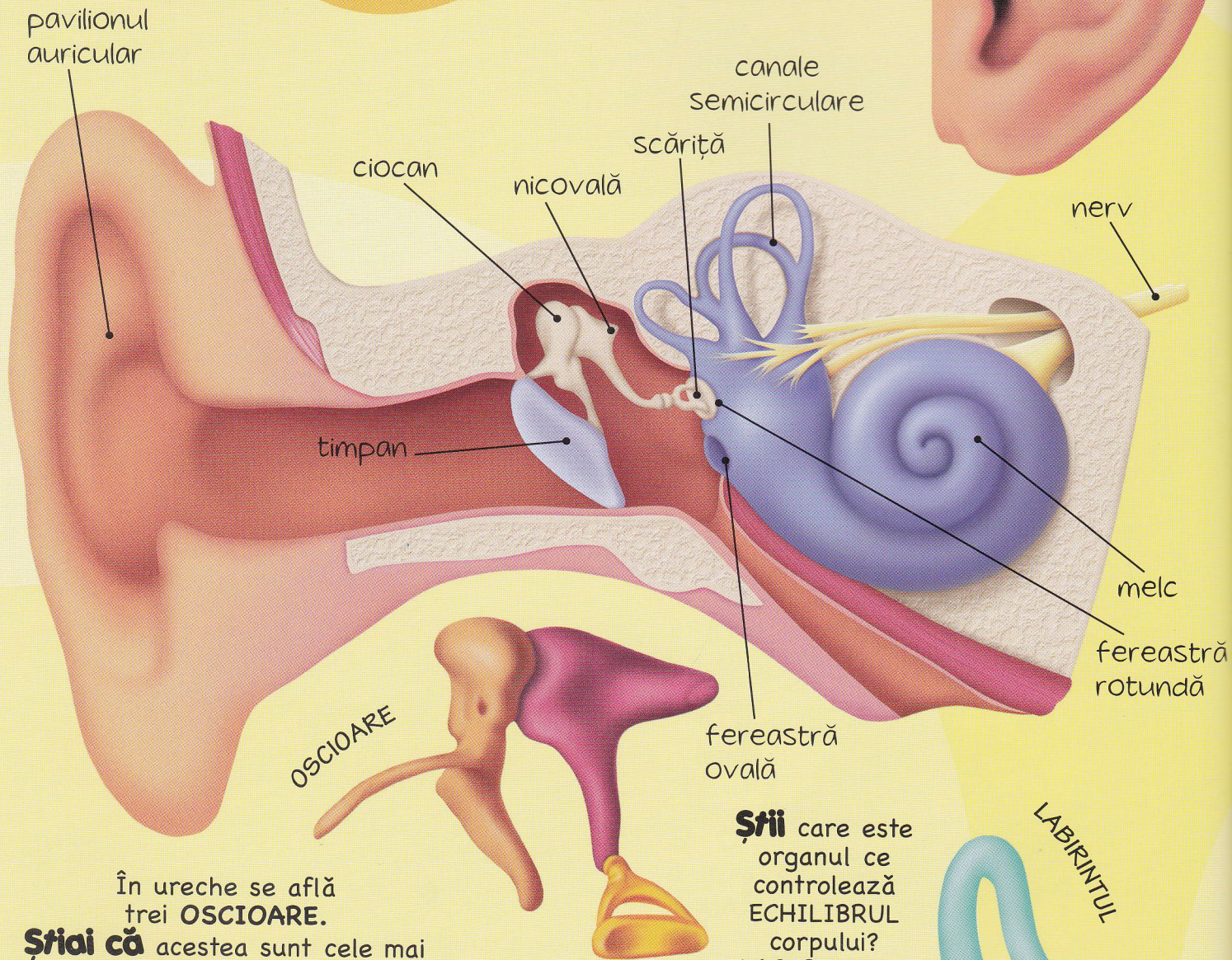
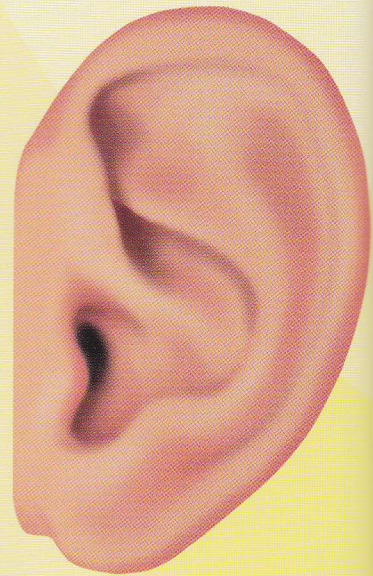


Ochiul te poate înșela...  
iată două  
**ILUZII OPTICE.**  
**Ce vezi?**



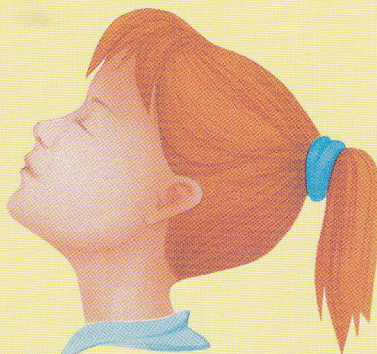
# Cum aud?

**Știi că**  
**URECHEA**  
 pe care o vedem  
 este numai o mică  
 parte a  
**APARATULUI AUDITIV?**  
 Partea cea mai complexă  
 continuă în  
 interiorul craniului.

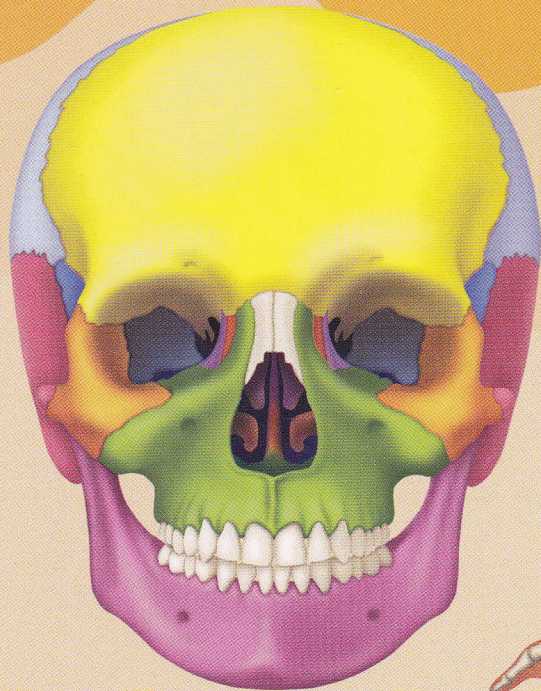


În ureche se află  
 trei **OSCIOARE**.  
**Știi că** acestea sunt cele mai  
 mici oase din corpul nostru?

**Știi** care este  
 organul ce  
 controlează  
**ECHILIBRUL**  
 corpului?  
**LABIRINTUL.**



# Cum stau în picioare?



CRANIUL

SCHELETUL

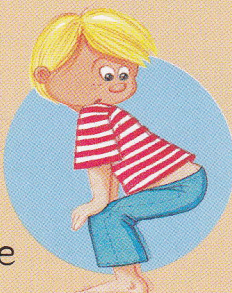
**Știi cum se numește ansamblul oaselor CAPULUI?**  
**CUTIA CRANIANĂ.**

COLOANA VERTEBRALĂ este scheletul spinării.

vertebre lombare

vertebre sacrale

vertebre coccigiene



craniu

**Cum se numesc oasele corpului luate împreună?**  
**SCHELET.**

claviculă

stern

coloană vertebrală

vertebre cervicale

vertebre toracice

**Știi că și noi avem o... coadă?**  
**Se numește COCCIS și este ultima parte a coloanei vertebrale.**

osul șoldului

femur

**Cum crezi, la ce servesc oasele, în afară de a SUSȚINE tot corpul? Ele PROTEJEAZĂ organele noastre interne: creierul, inima, plămâni...**