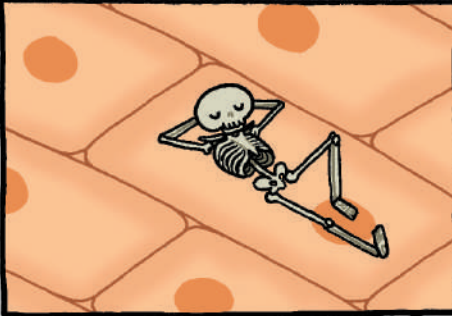
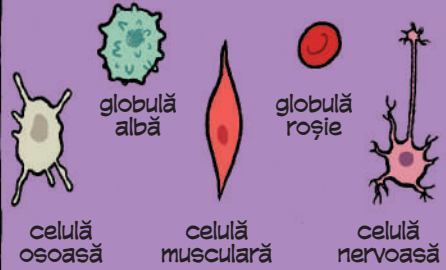


Toate ființele vii (organisme) de pe  
Planetă sunt alcătuite din aceste  
structuri mici numite **CELULE**.

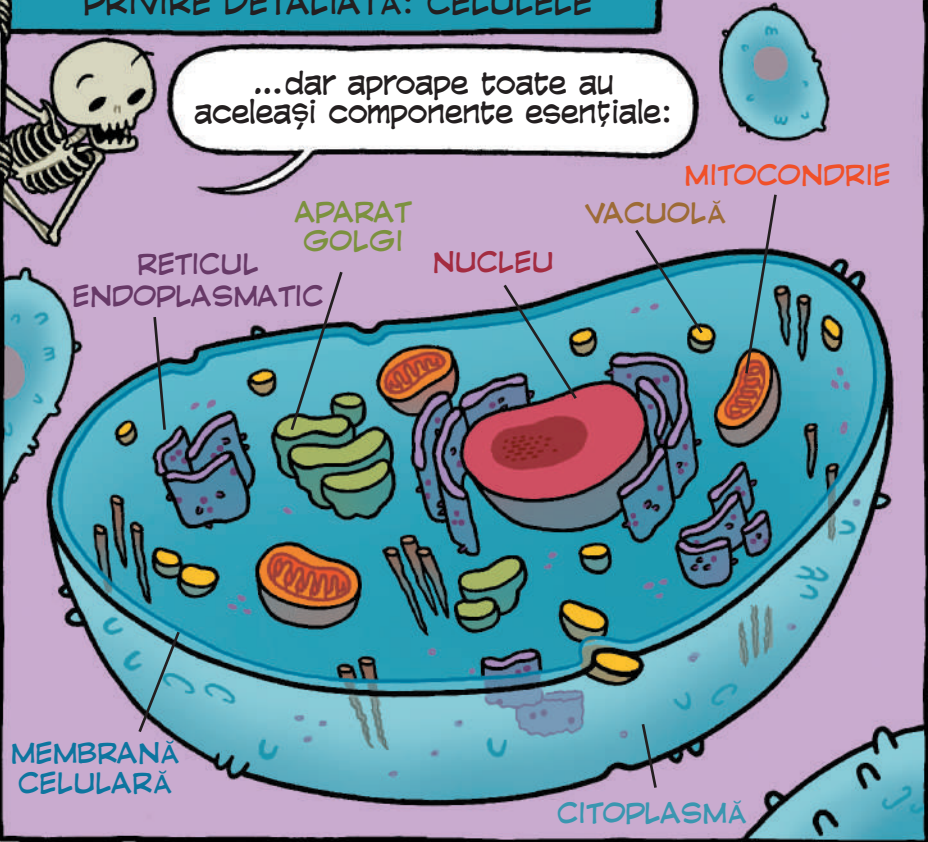


Corpul nostru are multe  
tipuri de celule...



### PRIVIRE DETALIATĂ: CELULELE

...dar aproape toate au  
aceleași componente esențiale:





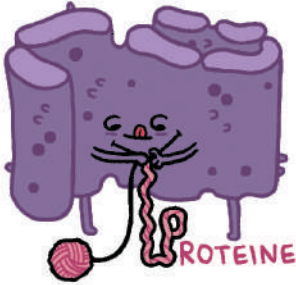
**CITOPLASMA** este o substanță gelatinoasă aflată în interiorul celulei.



**NUCLEUL** conține informația genetică (ADN) a celulei.



**MITOCONDRIA** asigură energia necesară celulei.



**RETICULUL ENDOPLASMATIC** produce proteine (cum ar fi enzimele).

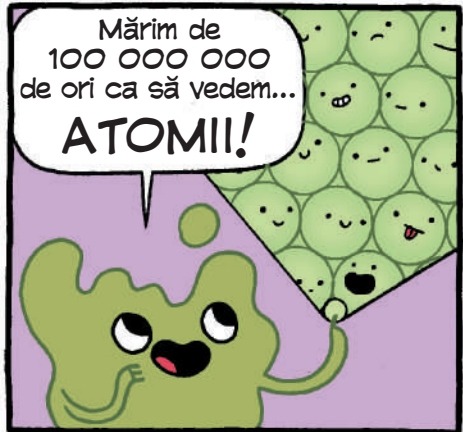
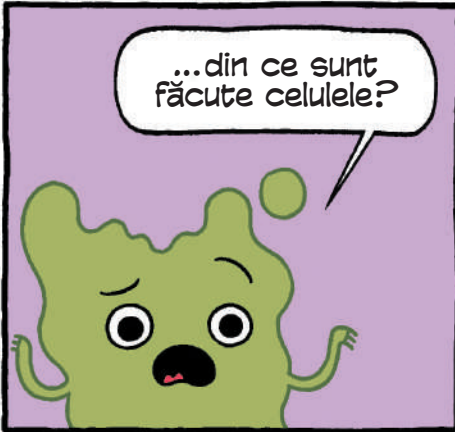


**APARATUL GOLGI** împachetează proteinele în vacuole.

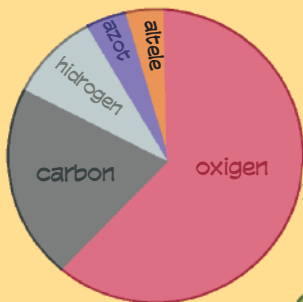


**VACUOLELE** părăsesc celula ducând cu ele substanțele produse de celulă.





Din perspectiva elementelor,  
iată din ce sunt făcuți oamenii:



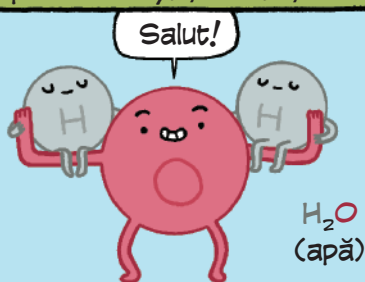
Mmm...  
un grafic  
plăcintă!



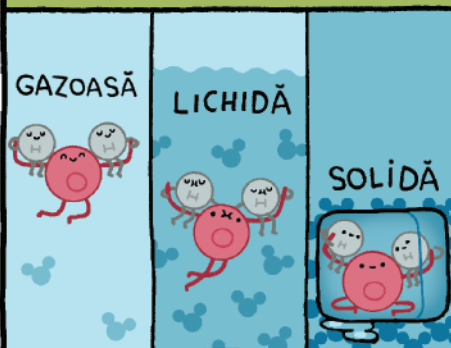
Dar asta nu înseamnă că  
picioarele tale sunt făcute din  
oxigen.



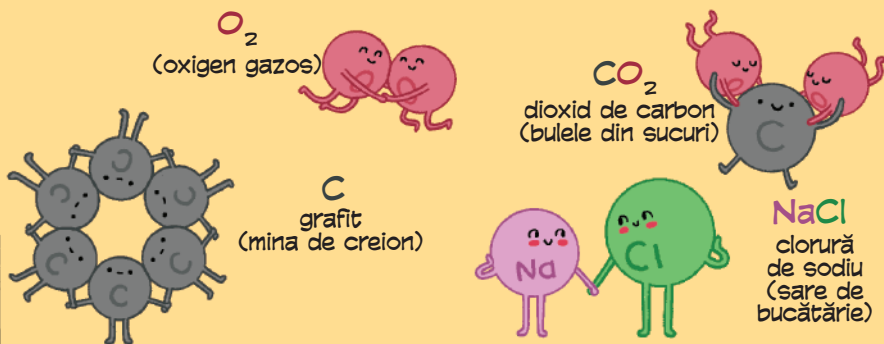
Când 2 sau mai mulți atomi  
se împrietenesesc, ei formează  
o **MOLECULĂ**. Iată o moleculă  
pe care o știți cu toții:



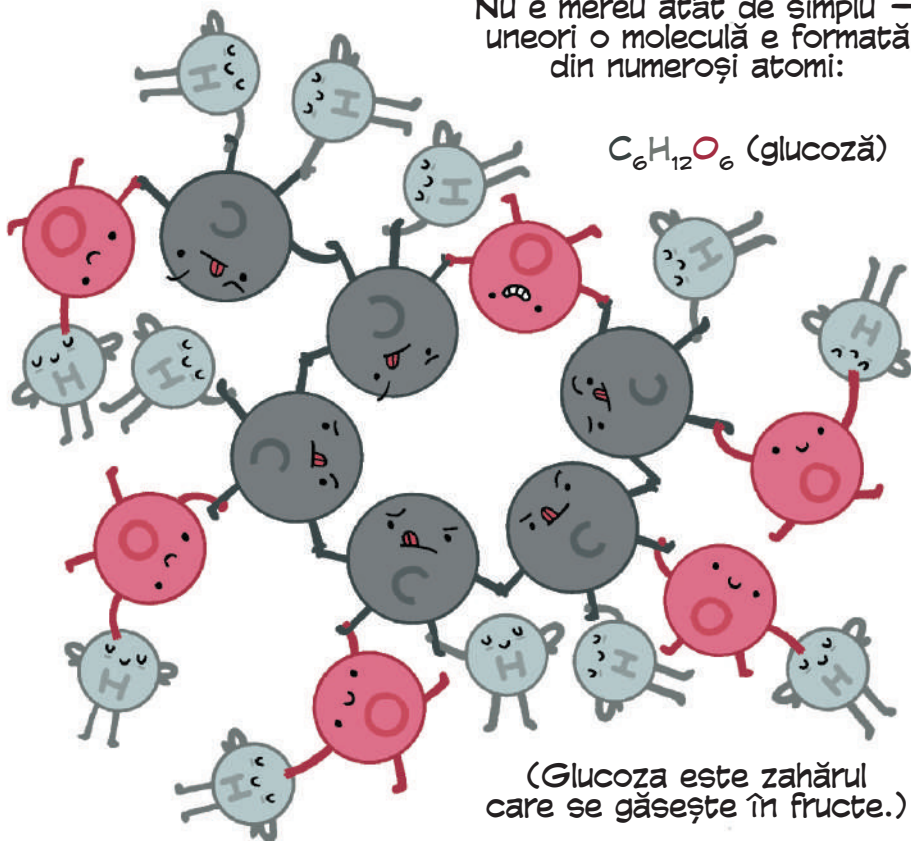
Și aceste molecule pot exista  
în trei **STĂRI** diferite:



Iată și alte molecule pe care s-ar putea să le cunoașteți:



Nu e mereu atât de simplu —  
uneori o moleculă e formată  
din numeroși atomi:



Recunoașteți  
elementele din molecula  
de glucoză?  
Corpul nostru este  
făcut din hidrogen,  
oxigen, azot și carbon...



...și trebuie să introducem  
în organism aceste  
elemente pentru a avea  
**ENERGIE**.  
Pun pariu că o să vă  
gândiți altfel la mâncare  
de acum înainte.

