



# De ce totul se învâрте în jurul timpului?



Pe tot parcursul zilei ținem cont de timp: dimineața ne trezim pentru a merge la grădiniță, la școală sau la muncă. La prânz mâncăm ceva, iar seara mergem la culcare. Ceasurile ne ajută să ne planificăm ziua: sună dimineața când trebuie să ne trezim, ne atenționează

când trebuie să ieșim din casă sau când emisiunea noastră preferată urmează la televizor. Fără ceasuri ar fi destul de greu să respectăm orice programare. Calendarele ne amintesc zilele de naștere, zilele de sărbătoare sau când trebuie să mergem la dentist.

Ceasurile și calendarele măsoară timpul, împărțindu-l în perioade mici și mai mari: ani, luni, săptămâni, zile, ore, minute și secunde. Trei dintre aceste perioade se pot citi, de pe cer: ziua, luna și anul.



Cine este aproape în fiecare zi atât de amabil încât te scoate dimineața din pat?



Cine îți planifică și organizează timpul, amintindu-ți: a sosit momentul?



Cine te trimite punctual la drum? Grăbește-te, mai repede, să nu întârzi!



Ai închis ochii după cana de lapte, cine merge și veghează întreaga noapte?

Cine îți arată ora exactă?  
E clar – cel care te deșteaptă!  
Încrede-te doar în mine,  
știu eu vremea când vine!



Acum e vremea să iei prânzul. Fără mine ți-ai aminti asta îndestul?



Arunci doar un ochi la mine și-n gând îți apare, acum e chiar vremea să mergi la culcare!



Și la baie îți pot fi de folos. Trei minute îți speli dinții și-n sus și-n jos!



Cine spune: îmi pare rău, nespuse timpul de joacă acum s-a scurs!



# De ce există ceasuri peste tot?



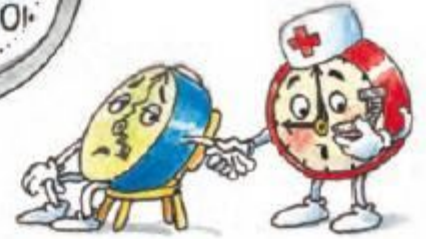
Ceasurile deșteptătoare sunt cele mai importante ceasuri! Altfel cine te-ar scoate din pat? Unele te trezesc chiar și cu muzică!



În toată lumea se folosesc ceasuri pentru a măsura timpul. Chiar dacă arată foarte diferit, toate ceasurile au ceva în comun: ele împart timpul în segmente mari și mici, în ore, minute și secunde. Unele ceasuri au un scop special, cum este cronometrul pentru fiert ouă.



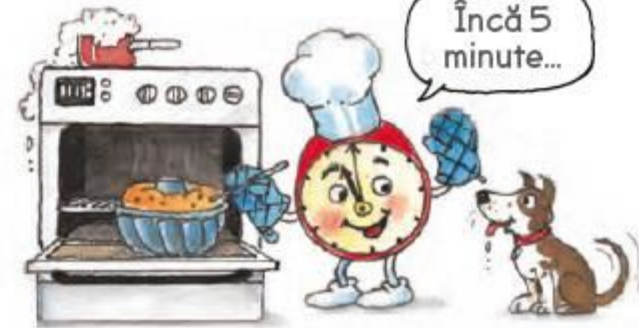
Asistentele medicale au nevoie de ceasuri pentru a măsura pulsul, de aceea multe poartă un astfel de ceas în halat.



Ceasurile din gări și aeroporturi ajută călătorii să nu-și piardă trenul sau avionul.



Ceasurile de la mașina de gătit sau cuptor ne spun când mâncarea este gata.



Încă 5 minute...

Imediat urmează știrile!



Ceasul de la video este folosit pentru a seta perioada de înregistrare.

Există ceasuri fără numere...



...și fără ace de ceasornic!



Ceasuri deosebit de frumoase se află adesea pe turnurile bisericilor sau ale caselor vechi. Unele au chiar și un mecanism special de bătăi.



Cine nu poartă ceas de mână, are probabil un mobil cu ceas.



Pentru a afla ora exactă poți și să suni la telefon.



La următorul semnal sonor este: ora 8, 7 minute și 3 secunde. Bip!



# Care ceas indică ora exactă?



Nu toate ceasurile funcționează exact la secundă. Unele se grăbesc, altele întârzie.

Ora exactă o dau așa-numitele ceasuri atomice. Acestea sunt niște aparate complicate, care arată ca niște telescoape mari. Ele măsoară timpul cu ajutorul vibrațiilor emise de atomi. Astfel de ceasuri merg înainte sau întârzie cu cel mult o secundă în 2 până la 3 milioane de ani.



În Germania, la Institutul Federal Fizico-Tehnic din Braunschweig, se află 4 dintre cele mai precise ceasuri atomice din lume. De aici se transmite ora exactă neîntrerupt prin radio către receptori din întreaga țară, de exemplu, către ceasurile de la televizor și radiodifuziune, din aeroporturi și gări, de la poștă și din locuințe private.

De la sfârșitul lunii martie și până în octombrie, în multe țări, ceasul se mută cu o oră înainte. Este vorba de așa-numita oră de vară. Aceasta a fost introdusă pentru a economisi energie, deoarece, dacă seara este lumină mai mult timp, lumina artificială trebuie aprinsă mai târziu. Ceasurile radio controlate trec automat pe ora de vară sau iarnă.

