

De ce ziua are 24 de ore, iar minutul 60 de secunde? Ce nu știai despre timp



Ne uităm la ceas de câteva ori în fiecare zi, întrebăm ce ora este, ne calculăm în cate minute ajungem la școală și câte zile mai sunt până la vacanță. Iată câteva detalii despre acești termeni folosiți atât de des, dar despre care știm atât de puțin.

Ziua noastră de 24 de ore provine de la egiptenii din antichitate, care au împărțit ziua în 10 ore, la care adaugă o ora de răsărit și o oră de amurg.

“Noaptea a fost împărțită în 12 ore, după ce egiptenii au studiat mișcarea stelelor. Aceștia au avut un sistem de 36 de grupări de stele numite “decani”. Fiecare decan apare pe cer la o diferență de 40 de minute”, spune astronomul **Nick Lomb** de la Observatorul din Sydney.

În sistemul egiptean, lungimea zilelor și a nopților era inegală și varia în funcție de anotimp. *“În timpul verii, zilele erau mai lungi ca nopțile, iar în iarna era invers”,* spune consultantul.

Subdiviziunea orelor și minutelor cu cifra 60 provine de la babilonieni, care au avut o predilecție pentru numerele care formează baza cifrei sexagesimale (în baza 60). Se presupune ca sistemul sexagesimal a fost ales deoarece 60 este cel mai mic număr care se divide la primele 6 numere, dar și la cifrele 10, 12, 15, 20 și 30.

“Am moștenit de la Babilonieni, nu numai orele și minutele, dar și împărțirea unui cerc în 360 de grade sau părți”, spune Lomb.

Chiar și zilele erau împărțite în 360 de părți numite “*ush*”. Fiecare parte este echivalentă cu 4 minute în sistemul nostru de măsurare a timpului, completează astronomul.

Babilonienii erau interesați de cifra 360 deoarece asta era numărul de zile într-un an, iar sistemul de 60 le-a permis să efectueze calcule complexe.

În prezent, definiția timpului nu se mai bazează pe orbita pământului în jurul soarelui, ci pe baza unui timp atomic. Începând cu anul 1967, o secunda este definită ca fiind durata a "9.192.631.770 de tranziții energetice ale atomului de cesium", scrie Scientific American.

Pentru a menține o concordanță între timpul atomic și cel astronomic, ocazional se adaugă așa numitele "secunde în plus". Astfel, nu toate minutele au 60 de secunde. De opt ori într-un deceniu, un minut are de fapt 61 de secunde.