

Nu ai vrea să trăiești fără  
Ceasuri  
și calendare!

Autor  
Fiona Macdonald



Ilustrator  
David Antram

Serie creată de  
David Salariya

Traducere de  
Irina Mihai

# Cuprins

Introducere	9
Anii și anotimpurile	10
Lunile, săptămânile, zilele, orele...	12
Primele mașinării de măsurat timpul	14
Lasă-te dus de val	16
Fluturând în vânt	18
Să ne rotim continuu	20
Dintr-o parte în cealaltă	22
Poți să-l iei cu tine	24
Timpul în jurul lumii	26
Să privim ceasul!	28
Doar un minut...	30
Timpul este șeful, O.K.?	32
Glosar	34
Index	36

# Introducere

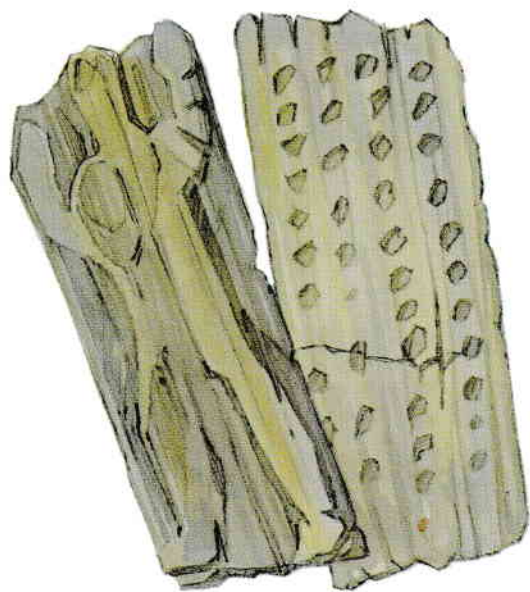
**I**maginează-ți, dacă poți, o lume fără ceasuri și calendare. O lume în care nimeni nu știe ce oră, zi sau an este! Autobuzele, trenurile și avioanele întârzie, vânzătorii nu știu când să deschidă magazinele, iar la școală, cursurile nu încep și nu se termină la timp. Nu există vacanțe, festivaluri și nici zile de naștere. Nu ai ști nici câți ani ai! Din fericire, în ultimii 30 000 de ani – poate chiar mai mult – femei și bărbați inteligenți au găsit metode pentru a măsura și a urmări timpul folosind diferite ceasuri și calendare. Acestor oameni le datorăm un mare „Mulțumesc!”. Citește și află mai multe...



În prezent, multe persoane nu știu ce reprezintă acest instrument de măsurare a timpului sau cum să-l folosească. Dar aceste cadrane solare demodate au deschis calea pentru ceasuri – așa cum arată ele acum.

# Anii și anotimpurile

**S**ă presupunem că ești un vânător din Epoca de Piatră. Supraviețuiești pentru că vânezi bivolii care trec pe lângă tabăra ta în fiecare vară și depozitezi carnea cu grijă, ca să-ți ajungă toată iarna. Dar în primăvară îți este foame și vrei să știi când se vor întoarce bivolii. Începi să cauți semne care să-ți arate că vine vara: iarba crește, zilele se măresc, stelele își schimbă locul pe cer. Odată ce aceste semne apar, bivolii ar trebui să se întoarcă din nou. Îți amintești aceste informații și faci desene și scrijelești în piatră pentru a le nota. Felicitări! Ai inventat primul calendar al lumii!



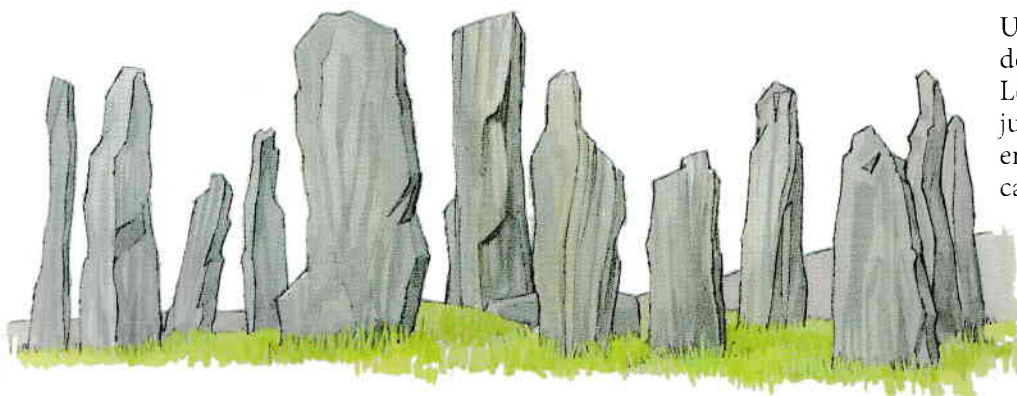
## SEMNELE TRECERII TIMPULUI.

Cel mai vechi calendar, scrijelit pe colțul unui mamut acum mai bine de 30 000 de ani, prezintă constelația Orion (stânga) și calendarul unei sarcini de nouă luni (dreapta).



## OBSERVATORII STELELOR.

Străvechiul calendar Borana din Africa de Est se baza pe observarea Lunii și a altor șapte stele speciale. Acesta este extrem de precis și încă utilizat.



UN PUZZLE PREISTORIC. Cercul de piatră din Callanish, de pe insula Lewis din Scoția, a fost construit în jurul anului 3 000 î.H. și probabil era folosit ca templu, mormânt sau calendar.

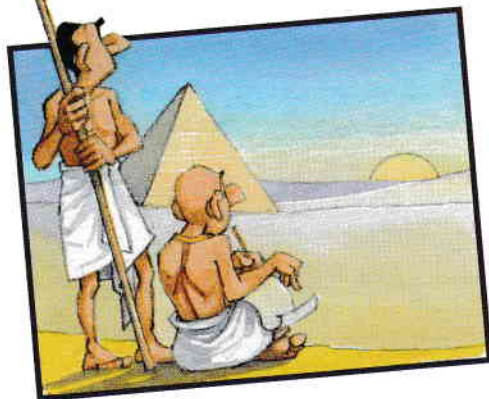
CALENDARUL CACTUSULUI. Înainte ca hârtia să fie inventată, amerindienii au înregistrat evenimente importante pe bețe-calendar realizate din cactus uscat.



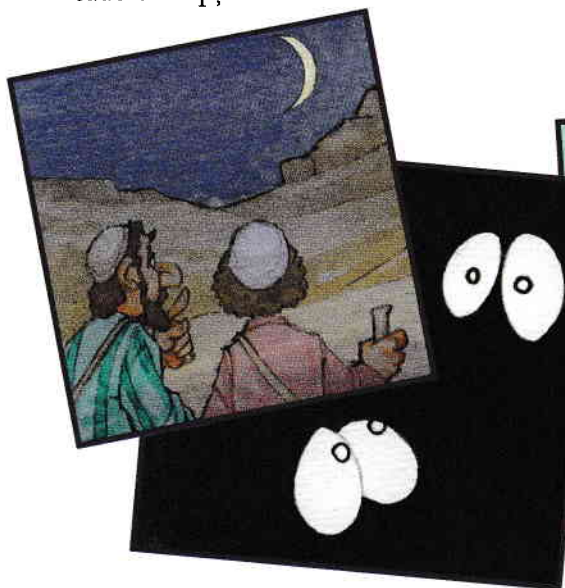
# Lunile, săptămânile, zilele, orele...

## Până la urmă, când începe ziua?

EGIPTENII spuneau că ziua începe la răsăritul soarelui.

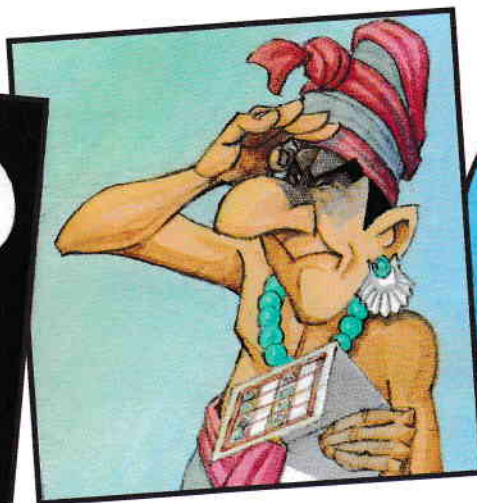


BABILONIENII, grecii, evreii și musulmanii credeau că zilele încep la căderea nopții.



ZILELE LA ROMANII și chinezii antici începeau la miezul nopții.

**M**ergem rapid înapoi câteva mii de ani, până ajungem în 1500 î.H. Calendarele din această perioadă sunt mai complicate și fiecare civilizație are unul specific. Babilonienii au 30 de zile într-o lună, 12 luni într-un an și 24 de ore într-o zi. Calendarele evreiești au săptămâni formate din 7 zile. Anii egipteni durează 360 de zile și 5 zile „în plus”. Astăzi încă folosim calendarele antice pentru a ne planifica viețile noastre aglomerate, dar multe alte metode vechi de măsurare și organizare a timpului au fost date uitării. Cum ar fi să folosești unul dintre aceste calendare, în care: săptămânile erau formate din 4 zile (Africa), zilele aveau 10 ore (China) sau anul cuprindea 18 luni (America Centrală)?



POPOARELE MAYA ȘI AZTEC începeau ziua la amiază, când soarele era în cel mai înalt punct de pe cer.



ZILELE FERMIERILOR începeau când cocoșii cântau. Zgomotul era atât de mare încât era imposibil să mai dormi.

Cum am putea să stabilim următoarea întâlnire de afaceri, dacă nu ne putem pune de acord în ce an suntem?

În Grecia este cea de-a 194-a Olimpiadă.

## Cum se face

Această poezioară te va ajuta să îți minte durata lunilor din calendarul modern:

Treizeci de zile au septembrie,  
Aprilie, iunie și noiembrie.  
Restul au doar treizeci și unu de zile.  
Fără februarie, cea mai mică dintre ele,  
Care are douăzeci și opt  
Și douăzeci și nouă în fiecare an bisect\*.

\* multiplu de patru

În China este Anul Calului.