

DE CE??

Cât este ceasul în
spațiul cosmic?

Răsare Soarele

și alte întrebări
despre timp
și anotimpuri

Când este ora 13:00?

Știu animalele cât este ceasul?

De ce sunt albinele ocupate vara?

NICULESCU kids

www.cartepedia.ro

DE CE...?

Brenda Walpole

Răsare Soarele

și alte întrebări
despre **timp** și **anotimpuri**

Ilustrații:
Marie-Ève Tremblay

Traducere:
Mirela-Mădălina Ionescu



NICULESCU **kids**



Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României
WALPOLE, BRENDA

**De ce...? Răsare Soarele și alte întrebări
despre timp și anotimpuri** / Brenda Walpole;
il.: Marie-Ève Tremblay; trad.: Mirela-Mădălina
Ionescu. - București: Editura Niculescu, 2025
Index
ISBN 978-606-38-1129-6

I. Tremblay, Marie-Ève (il.)
II. Ionescu, Mirela-Mădălina (trad.)

087.5

© Macmillan Publishers International Ltd.
2010, 2023

First published 2010 by Kingfisher an imprint
of Pan Macmillan.

This edition published 2023 by Kingfisher an imprint
of Pan Macmillan.

Titlu original: *I WONDER WHY The Sun Rises
and other questions about time and seasons,*
by Brenda Walpole

© Editura NICULESCU, 2025
Bd. Regiei 6D, 060204 - București, România
Telefon: 021 312 97 82
E-mail: editura@niculescu.ro
Internet: www.niculescu.ro

NICULESCUkids este un imprint al Editurii NICULESCU

Comenzi online: www.niculescu.ro
Comenzi e-mail: vanzari@niculescu.ro
Comenzi telefonice: 0724 505 380

Consultant: Ian Graham
Redactor: Anca Natalia Florea
Tehnoredactor: Șerban-Alexandru Popină
Adaptare copertă & design: Carmen Lucaci

Tipărit la Tipografia REAL

ISBN 978-606-38-1129-6

Toate drepturile rezervate. Nicio parte a acestei cărți nu poate fi reprodusă sau transmisă sub nicio formă și prin niciun mijloc, electronic sau mecanic, inclusiv prin fotocopiere, înregistrare sau prin orice sistem de stocare și accesare a datelor, fără permisiunea Editurii NICULESCU.

Orice nerespectare a acestor prevederi conduce în mod automat la răspunderea penală față de legile naționale și internaționale privind proprietatea intelectuală.

Editura NICULESCU este partener și distribuitor oficial
OXFORD UNIVERSITY PRESS în România.
E-mail: oxford@niculescu.ro; Internet: www.oxford-niculescu.ro



CUPRINS

De ce răsare Soarele dimineața? 4

De ce se face întuneric noaptea? 5

Unde este noapte toată ziua? 6

În ce loc toate zilele încep
la aceeași oră? 7

De ce avem anotimpuri? 8

De ce sădim semințe primăvara? 10

De ce sunt albinele
ocupate vara? 10

De ce cad frunzele toamna? 11

De ce dorm animalele iarna? 11

Unde există
doar două anotimpuri? 12

Unde plouă torențial
timp de o lună? 13

Cine știe ce oră este
fără să aibă ceas? 14

Știu florile cât este ceasul? 15

Știu animalele cât este ceasul? 15

Ce calendar a fost sculptat
în piatră? 16



Cine a inventat
calendarul nostru? 16

Ce este anul bisect? 17

De ce avem nevoie
de calendare? 17

Cine aprinde lămpioane
de Anul Nou? 18

Cine suflă într-un corn
de Anul Nou? 19

Cine întâmpină Anul Nou
făcând mult zgomot? 19

Cât durează
o lună calendaristică? 20

De ce își schimbă Luna forma? 21

Cine mănâncă Luna? 21

De ce o săptămână
are șapte zile? 22

Când este ora 13:00? 22

Cât durează un minut? 23

De ce ticăie ceasul de mână? 24

Cum se descurcau oamenii înainte
de apariția ceasurilor? 24

Cum măsoară ora exactă
o pendulă de podea? 25

Cum poți împărți o secundă? 26

Ce cronometru era
o bucată de frânghie veche? 26

Cum poți găti un ou
cu ajutorul nisipului? 27

Cât este ceasul pe glob? 28

Cât este ceasul
în spațiul cosmic? 29

Cât de mult trăiește un om? 30

Cât trăiește musca efemeră? 30

Cât trăiește un copac? 31

Index 32

Unde este noapte toată ziua?

În timpul lunilor de **iarnă**, teritoriile din jurul celor doi Poli nu se bucură deloc de soare. Acesta se află atât de jos pe cer, încât se ascunde sub linia orizontului (linia imaginară care separă cerul de Pământ). Astfel, ziua este **frig și întuneric** – chiar și la amiază.



Iarna, în ținuturile nordice ale Scandinaviei, ziua este întuneric. Copiii Sami sau laponi merg la școală sub lumina Lunii și a stelelor.

În zilele întunecate din timpul iernii, unii oameni sunt atât de nefericiți, încât se simt rău. Medicii numesc o astfel de stare „tulburare afectivă sezonieră” (TAS), fiind de părere că anumite tipuri de lumini strălucitoare îi fac adesea pe acești pacienți să se simtă mai bine.

Vara, totul se schimbă la Poli! Dimineața, la prânz și seara, soarele stă sus pe cer. Cred că pentru foci este ca și cum ar dormi cu lumina aprinsă.



Cu siguranță este minunat să vezi
din nou soarele pe cer după atâtea zile
întunecate de iarnă. Poporul inuit
din America de Nord obișnuia
să celebreze acest moment
aprinzând în casele lor
niște lămpi noi.

În ce loc toate zilele încep la aceeași oră?

În zonele tropicale, lângă **ecuator**,
soarele răsare în fiecare dimineață
aproape la aceeași oră. Și apune
în fiecare seară tot aproape la aceeași
oră! Atât zilele, cât și nopțile au în jur
de **12 ore** – în absolut fiecare zi din an.