

DE CE...?

Andrew Charman

# Frunzele

## își schimbă culoarea

și alte întrebări  
despre plante

**Ilustrații:**  
Gareth Lucas



**Traducere:**  
Mirela-Mădălina Ionescu

NICULESCU kids



# CUPRINS

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

**CHARMAN, ANDREW**

**De ce...? Frunzele își schimbă culoarea și alte întrebări despre plante** / Andrew Charman; il.: Gareth Lucas; trad.: Mirela-Mădălina Ionescu. - București: Editura Niculescu, 2025

Index

ISBN 978-606-38-1127-2

I. Lucas, Gareth (il.)

II. Ionescu, Mirela-Mădălina (trad.)

087.5

© Macmillan Publishers International Ltd.

2010, 2024

First published 2010 by Kingfisher an imprint of Pan Macmillan.

This edition published 2024 by Kingfisher an imprint of Pan Macmillan.

Titlu original: *I WONDER WHY Leaves change colour and other questions about plants*, by Andrew Charman

© 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](http://www.niculescu.ro)

Comenzi e-mail: [vanzari@niculescu.ro](mailto:vanzari@niculescu.ro)

Comenzi telefonice: 0724 505 380

Consultant: Michael Chinery

Redactor: Anca Natalia Florea

Tehnoredactor: Șerban-Alexandru Popină

Adaptare copertă & design: Carmen Lucaci

Tipărit la Tipografia REAL

ISBN 978-606-38-1127-2

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](mailto:oxford@niculescu.ro); Internet: [www.oxford-niculescu.ro](http://www.oxford-niculescu.ro)

Ce sunt plantele? 4

Unde cresc plantele? 4

Plantele chiar sunt niște ființe vii? 5

De ce au copacii frunze? 6

De ce unii copaci își pierd frunzele toamna? 6

De ce frunzele își schimbă culoarea? 7

De ce cresc rădăcinile atât de lungi? 8

De ce sunt tulpinile așa de drepte? 9

Ce plante cresc în apă? 10

Care sunt cele mai mici plante din lume? 10

Ce păduri cresc în ocean? 11

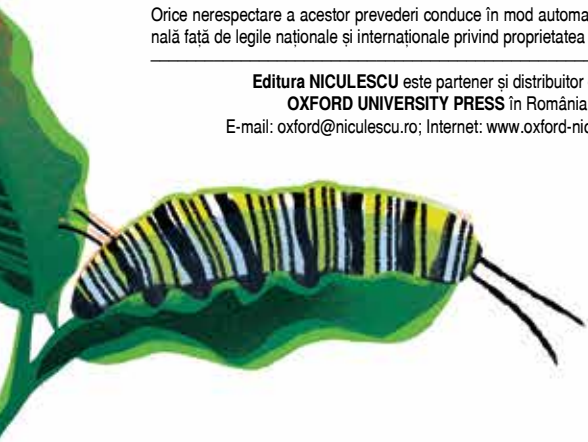
Ce plantă ...este o capcană? 12

...ademenește o muscă? 13

...înhață un „snack”? 13

De ce plantele au flori? 14

Ce plantă păcălește albinele? 15



Care este cea mai urât  
mirositoare floare? 15

De ce sunt fructele atât  
de dulci și de zemoase? 16

Ce plantă împrășcă  
un lichid vâscos? 16

Ce semințe plutesc  
în largul mării? 17

Ce fruct este uitat adesea? 17

Când începe o sămânță  
să încolțească? 18

Toate plantele răsar  
din semințe? 18

Care plantă crește  
cel mai repede? 19

Sunt ciupercile niște plante? 20

Ce iese din  
buretele- iepurilor? 20

Ce ciupercă seamănă  
cu un leu? 21

De ce înțeață urzicile? 22

Ce plante arată  
ca niște pietricele? 22

De ce au  
copacii spini? 23

Ce plante se avântă  
spre lumină? 24

Ce plante au  
o piscină privată? 24

Ce plante strangulează  
și sufocă? 25

Pot crește plante în deșert? 26

Poți culege fructe  
din deșert? 27

Poți găsi flori în deșert? 27

Care sunt cele mai gustoase  
plante? 28

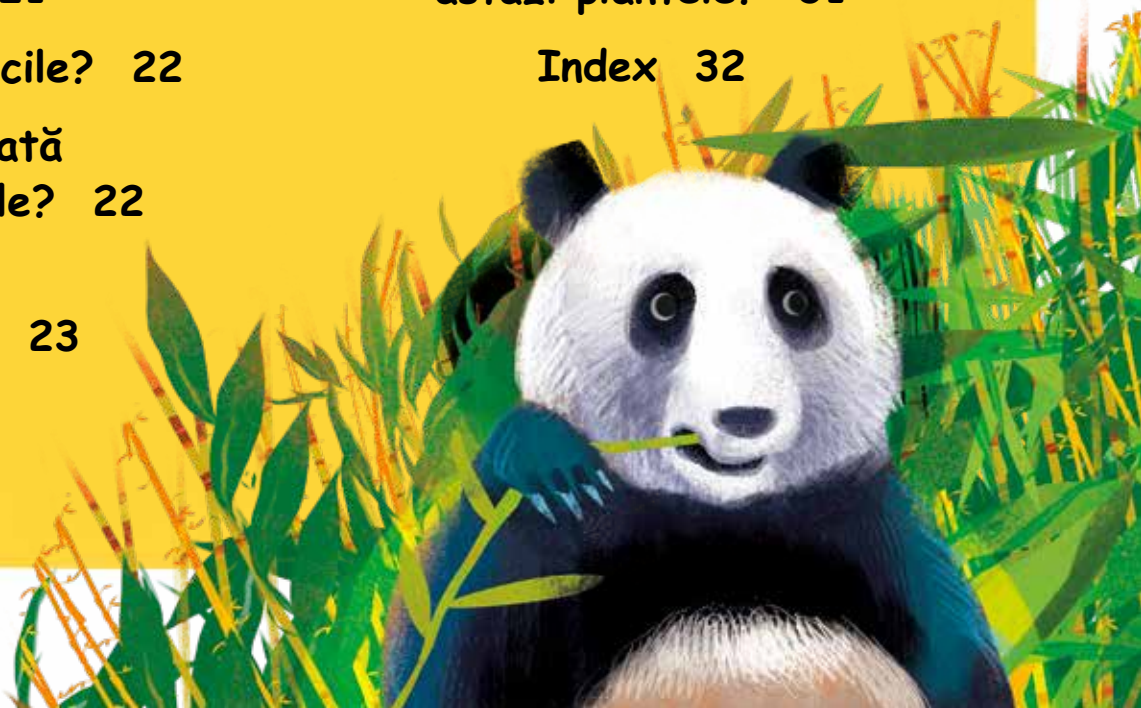
De ce plantele de morcov  
fac morcovi? 28

Mănâncă oamenii vreodată  
plantele? 29

De ce există plante  
pe cale de dispariție? 30

La ce sunt folositoare  
astăzi plantele? 31

Index 32





# Ce sunt plantele?

Plantele sunt **ființe** sau **organisme vii**. Ele au forme și mărimi diferite, de la ciurma-apelor și până la copacii înalți. Plantele se deosebesc de animale printr-un lucru foarte important: ele își pot pregăti singure hrana cu ajutorul **luminii soarelui**.

Animalele nu pot face asta, depinzând de plante pentru a se putea hrăni.

## Unde cresc plantele?

Pe Pământ există în jur de 400.000 de specii de plante, care cresc aproape peste tot – pe **câmpii** și în **păduri**, în **deșerturi** și pe **munți**.

În afară de aer, celelalte două lucruri de care plantele au nevoie sunt lumina solară și apa; așa că, dacă le vei căuta în locuri complet întunecoase sau aride, nu le vei găsi.

# Plantele chiar sunt niște ființe vii?

Plantele sunt vii la fel ca tine. Pentru a crește, ele au nevoie de **aer**, de **hrană** și de **apă** și pot da naștere altor plante noi, ceea ce dovedește faptul că sunt niște organisme vii. Pietrele și rocile, de exemplu, nu se hrănesc, nu cresc și nu au pui pentru că nu sunt vii.

*Toată mâncarea din lume provine de la plante. Poate că și tu consumi ouă, carne, lapte și brânză, dar fără plante nici găina și nici vaca nu ar putea să producă aceste alimente!*

*Deși anemonele-de-mare și corali arată ca niște plante, aceștia nu sunt decât niște impostori. De fapt, sunt animale!*

