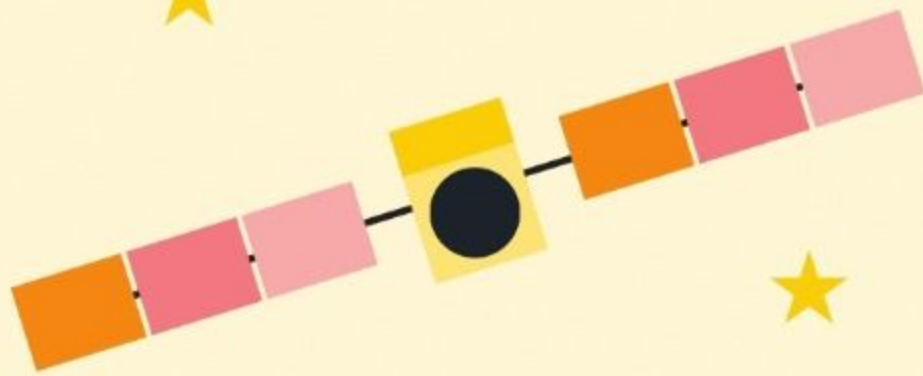


**Cum folosim**

# ȘTIINȚA

**în viața de zi cu zi**



**Autor: KIM HANKINSON**

**Cu sprijinul editorului STEM**

**JENNY JACOBY**

**Traducere de**

**MARINA BURCUȘ**

**NICULESCU kids**

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României  
HANKINSON, KIM

Cum folosim știința în viața de zi cu zi / Kim Hankinson, cu sprijinul ed. STEM Jenny Jacoby,  
trad. de Marina Burcuș. - București: Editura Niculescu, 2022.  
ISBN 978-606-38-0670-4

I. Jacoby, Jenny (ed.)  
II. Burcuș, Marina (trad.)

087.5  
5

© b small publishing ltd. 2022 (text and illustrations)

Titlu original: *We Use Science. Discover the real-life science in everyday jobs!*  
by Kim Hankinson, with STEM Editor Jenny Jacoby

© Editura NICULESCU, 2022

Bd. Regiei 6D, 060204 – București, România  
Telefon: 021 312 97 82, Fax: 021 314 88 55  
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, 021 312 97 82

Redactor: Renata Roșu  
Tehnoredactor: Șerban-Alexandru Popină  
Adaptare copertă: Carmen Lucaci



ISBN 978-606-38-0670-4

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.



POMPIER  
pagina 6

COAFEZĂ  
pagina 16



DOCTOR  
pagina 24



AGENT DE  
CIRCULAȚIE  
pagina 28

# Fă cunoștință cu echipa de cercetători



PATISER  
pagina 20



PREPARATOR  
DE SMOOTHIE  
pagina 12



# Doctor

Cum te simți azi? Te putem ajuta să te simți bine pentru că înțelegem cum funcționează laolaltă **sistemele** din corpul nostru.

Atunci când mergi la medic, folosim o metodă științifică secretă numită „metodă clinică” (cu care ne ajutăm pacienții).

Prima etapă este observația: îți punem întrebări și te examinăm. În geantă avem o mulțime de instrumente medicale care să ne ajute, cum ar fi stetoscopul.

A doua etapă este formularea întrebărilor: ne gândim la ceea ce se întâmplă. Ne folosim de cunoștințele noastre din perioada de pregătire și luăm în considerare anumite aspecte, dacă este sezonul gripal, de exemplu.

A treia etapă este ipoteza: venim cu o idee despre ce anume ar putea să îți cauzeze această stare. S-ar putea să îți cerem să faci niște analize, cum ar fi analizele de sânge, pentru a afla mai multe. Când avem toate informațiile necesare, studiem rezultatele și le punem pe toate laolaltă pentru a formula o **concluzie** sau un diagnostic final.

Când avem un diagnostic, știm cum să te tratăm!

Știm totul despre anatomie și cum funcționează corpul tău, și folosim gândirea științifică pentru a te vindeca.

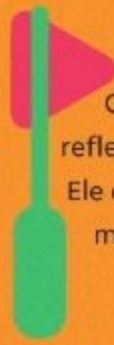


## CE SE AFLĂ ÎN GEANTA UNUI DOCTOR?



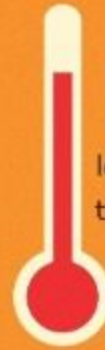
*O lanternă mică*

Aceasta este folosită pentru a verifica modul în care ochiul reacționează la modificarea intensității luminii.



*Ciocănel de reflexe*

Cu el verificăm reflexele tendoanelor. Ele au rolul de a lega mușchii de oase.



*Termometru*  
Este folosit la măsurarea temperaturii.



*Stetoscop*

Cu el îți verificăm inima și plămâni.



*Spirometru*

Măsoară cât de ușor poți expira - ca atunci când suflă în lumânările de pe tort!



*Otoscop*

Acesta este folosit pentru a ne uita în interiorul urechii.



*Tensiometru*

Măsoară tensiunea arterială.



*Spatule linguale*

Îți ține limba jos, pentru ne uita în gâtul tău.



*Glucometru*

Măsoară cantitatea de zahăr din sânge. Prea mult zahăr în corpul nostru nu ne face bine.

Cu ajutorul acestor instrumente, medicii pot stabili un diagnostic. Deci nu te îngrijora dacă un medic te examinează..., el doar strânge cât mai multe informații despre tine.



*Rețetar*



*Pix*

*Antiseptic*



*Injectie*



*Bandaj*

*Mănuși*



*Dezinfectant pentru mâini*

*Ceas*



*Medicament*

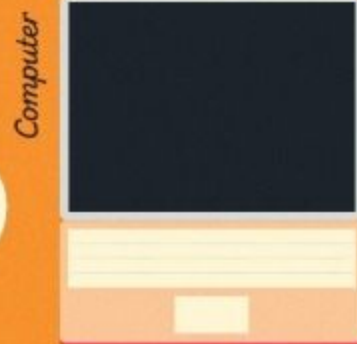
### ÎN CABINETUL MEDICAL



*Mască*



*Ghips*



*Computer*



*Cârje*



*Plasture*



*Bucăți de vată din bumbac*

# Glosar

**Amendă** – plată efectuată pentru încălcarea unei legi

**Artificial** – realizat de oameni și care nu există în natură

**Bacterie** – organisme vii foarte mici formate dintr-o singură celulă

**Celulă** – cele mai mici părți constitutive ale tuturor viețuitoarelor

**Clăbuc** – bule spumoase obținute din apă și săpun

**Concluzie** – cea mai plauzibilă explicație obținută pe baza informațiilor disponibile

**Conductor** – obiect care îi permite căldurii sau curentului electric să circule prin el

**Conservare** – protejarea unei zone împotriva daunelor produse de oameni

**Densitate** – cât de apropiate sunt componentele unei substanțe

**Digerare** – descompunere a alimentelor în organism și absorbția nutrienților

**Fibre** – părți ale alimentelor pe care organismul nu le poate digera

**Gluten** – două proteine care fac alimentele să fie elastice

**Habitat** – adăpostul natural al unei plante sau al unui animal

**Ingredient** – o substanță sau un produs care este necesar pentru a prepara un fel de mâncare

**Înflorire** – când petalele unei flori se deschid

**Lichefiere** – transformarea unui lucru solid într-un lichid

**Microb** – o ființă vie foarte mică ce poate provoca îmbolnăvirea

Iată câteva cuvinte  
din carte pe care s-ar putea  
să nu le cunoști!



**Microscopic** – atât de mic încât ai nevoie de un microscop pentru a-l vedea

**Moleculă** – o unitate foarte mică ce face parte dintr-un corp solid, lichid sau gazos

**Ofilire** – când florile sau plantele pierd prea multă apă și nu mai pot sta în poziție verticală

**Orbitare** – deplasare pe o traiectorie în formă de curbă pe care o realizează un obiect în timp ce se învâрте în jurul altui obiect

**Otrăvitor** – ceva ce te poate face să te simți rău sau chiar să te omoare

**Picătură** – o cantitate mică dintr-un lichid

**Poluare** – deșeuri produse de oameni, care dăunează naturii

**Praf** – murdărie care se află pe suprafața unui corp

**Propulsare** – a împinge înainte

**Proteină** – nutrient care furnizează energie organismului și îl ajută să crească

**Radar naval** – *naval*: care călătorește pe mare; *radar*: modalitate de a găsi obiecte folosind undele radio

**Reacție chimică** – când o substanță se transformă în altă substanță

**Rețetă** – instrucțiuni folosite pentru a prepara ceva, de exemplu un tort

**Respinge** – a îndepărta

**Rezistent la foc** – care protejează împotriva focului

**Rotire** – răsucire

**Satelit** – dispozitiv tehnologic care zboară prin spațiu și primește și trimite înapoi informații

**Sistem** – mod în care lucrurile funcționează împreună

**Stingere** – înăbușirea unui foc acoperindu-l cu diverse substanțe

**Specie** – grup de animale care au trăsături comune

**Suculent** – zemos sau plin de lichid; tip de plantă cu frunze cărnoase

**Sunet ascuțit** – un sunet înalt

**Sunet grav** – un sunet jos

**Textură** – felul în care se simte ceva atunci când îl atingi

**Uscare** – aranjarea părului folosind un uscător de păr

**Vas** – vapor; container care conține ceva

**Vârtej** – mișcare în cerc a unui lichid sau a aerului

# #EchipaDeCercetători

Dedică-ți o zi întreagă științei.  
În acea zi, încearcă să găsești  
noțiunile științifice importante  
din jurul tău.

Acum, după ce ai descoperit  
că știința este prezentă peste tot,  
iață câteva modalități prin care  
te poți alătura și tu echipei  
de cercetători.



Reacții chimice



Organisme care cresc



Cum sunt  
lucrurile pe care  
le atingi?



Sunetele și cum se propagă ele



Schimbarea anotimpurilor  
și modificările meteo



Schimbarea stării unui corp în altă stare:  
solidă, lichidă sau gazoasă



Nume date unor vietăți asemănătoare  
și grupuri de vietăți



Tehnologie care te ajută  
să realizezi ceva complicat

Folosește maculatură pentru  
a-ți crea un caiet intitulat:  
#EchipaDeCercetători.

Notează sau desenează în el tot  
ceea ce vei găsi. Ordonează-ți  
descoperirile, prima fiind cea mai  
uimitoare, iar ultima cea mai puțin  
surprinzătoare. Care a fost cel mai  
neașteptat loc sau moment  
în care ai descoperit  
că este folosită știința?

## Este timpul pentru o întrebare!

Intervievează un adult sau un prieten adult al familiei cu privire  
la sarcinile zilnice pe care le are de îndeplinit la locul de muncă  
sau acasă. Ia-ți notițe în caietul tău #EchipaDeCercetători  
și compară ceea ce ai aflat cu noțiunile științifice explicate în  
această carte. Poți găsi ceva referitor la știința în activitatea  
lor? S-ar putea chiar să-i surprinzi!