

We know
books

Activități și rezolvări
de Damara Strong

M.S

și Dr Gareth Moore

B.Sc (Hons) M.Phil Ph.D

Ilustrații și desen copertă
de Chris Dickason

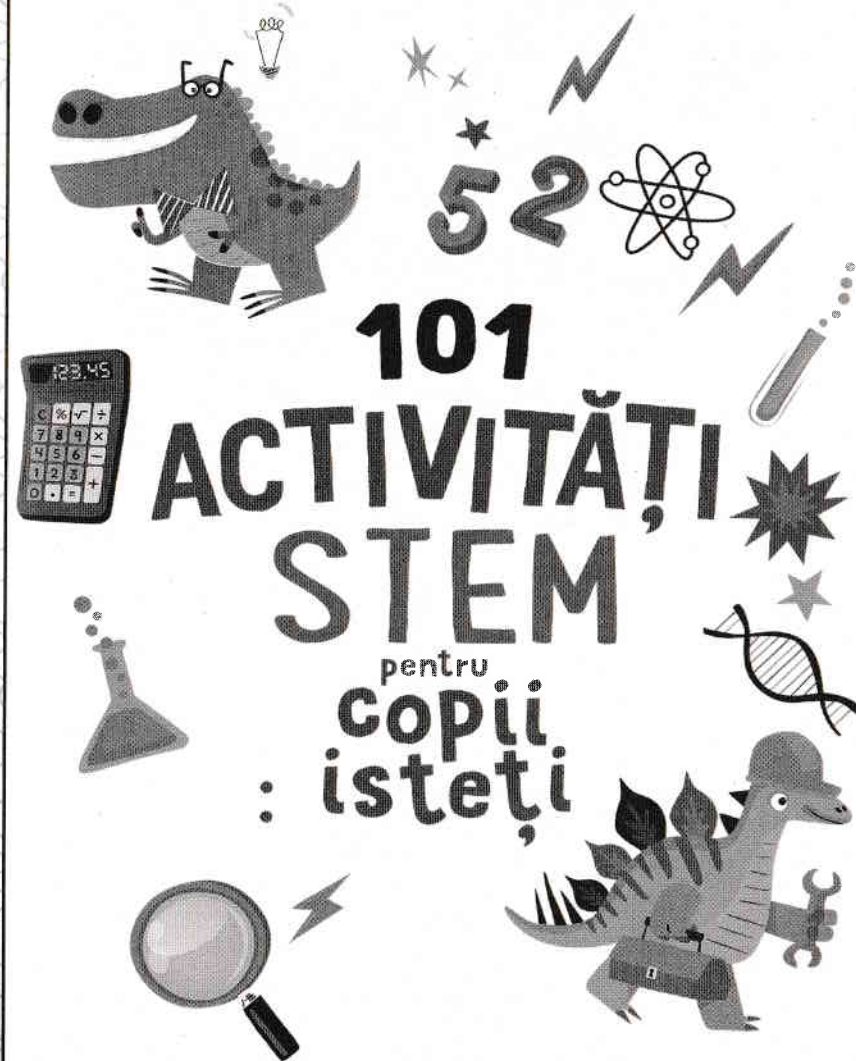
Concepție grafică de Zoe Bradley



Editare de Susannah Bailey



Design copertă de Angie Allison



52

101

ACTIVITĂȚI STEM

pentru
**Copii
: isteți**

LITERA
mică
București



Science Puzzles for Clever Kids
Damara Strong și Gareth Moore

Copyright activități paginile 98-126 și răspunsuri paginile 158-166 © Gareth Moore 2020
Copyright toate celelalte activități Damara Strong © Buster Books 2020
Copyright ilustrații și machetă © Buster Books 2020

Publicată pentru prima dată în Marea Britanie în 2020 de Buster Books,
un imprint al Michael O'Mara Books Limited.



Editura Litera
tel.: 0374 82 66 35;
021 319 63 90; 031 425 16 19
e-mail: contact@litera.ro
www.litera.ro

101 de activități STEM pentru copii isteți
Damara Strong și Gareth Moore

Copyright © 2022 Grup Media Litera
pentru versiunea în limba română
Toate drepturile rezervate

Traducere din limba engleză: Simina Bălășoiu

Editor: Vidrașcu și fiii
Redactor: Mihaela Tîrsu
Copertă: Andreea Apostol
Prepress: Mihai Stoianov

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României
STRONG, DAMARA și MOORE, GARETH
101 de activități STEM pentru copii isteți; il. de Science Puzzles for Clever Kids;
trad. din lb. engleză Simina Bălășoiu – București: Litera mică, 2022

ISBN 978-606-095-089-9

I. Dickason, Chris (il.)
II. Dragomirescu, Ana (trad.)



Introducere

Pornește într-o nouă aventură în lumea științei cu ajutorul acestei cărți incredibile, în care vei găsi o mulțime de activități și jocuri! Te-asteaptă peste 100 de activități special concepute să-ți testeze cunoștințele de știință, tehnologie, inginerie și matematică (STEM). Fiecare problemă poate fi rezolvată individual și poți parcurge conținutul cărții în ritmul tău propriu.

În partea de sus a fiecărei pagini există un mic spațiu în care îți poți nota cât timp ți-a luat să rezolvi activitatea. Nu te teme să-ți notezi diverse idei pe pagină, acest lucru poate fi o bună strategie care să te ajute să-ți urmărești gândurile. La sfârșitul cărții există câteva foi albe pe care le poți folosi pentru a scrie rezolvările.

Înainte de a te apuca de rezolvări, citește instrucțiunile simple de pe fiecare pagină. Dacă te împotmolești, recitește-le, ca să verifici dacă nu ți-a scăpat ceva. Folosește creionul pentru a putea șterge și relua problema, dacă e nevoie.



Dacă tot nu reușești să-i dai de cap, poți întreba un adult, deși mintea copiilor este, în realitate, mult mai antrenată decât a adulților. Cu trecerea timpului și în procesul de creștere și îmbătrânire, creierul elimină numeroase fragmente de informație pe care le consideră inutile. Asta înseamnă că probabil ești mai priceput la rezolvarea acestor activități decât sunt adulții.

Dacă efectiv TE-AI BLOCAT, trage cu ochiul la răspunsurile de la sfârșitul cărții, apoi încearcă să-ți dai seama cum ai fi putut ajunge singur la acea soluție.

Succes și distracție plăcută!



Termenul „habitat” este un alt cuvânt pentru mediul în care trăiește un animal. Notează numele fiecărui animal și al habitatului său în dreptul fiecărui desen. Fiecare habitat apare de două ori.

Habitate:

- pădure • ocean • munte • junglă

Animale:

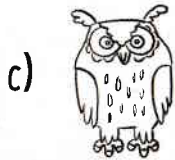
- papagal Ara • gorilă • delfin • cerb
- crab • pika • muflon american • bufniță



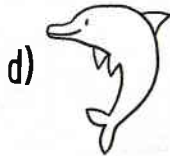
.....
.....



.....
.....



.....
.....



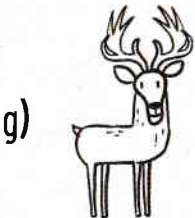
.....
.....



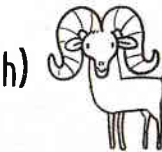
.....
.....



.....
.....



.....
.....

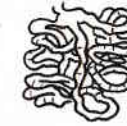


.....
.....

Corpul uman are multe organe vitale. Unește printr-o linie partea corpului cu funcția îndeplinită în corp.



Inimă



Intestin subțire



Ficat



Rinichi



Stomac



Creier



Plămâni

Absoarbe și digeră cea mai mare parte a hranei și apa.

Ajută corpul să elimine reziduurile sub formă de urină.

Filtrează reziduurile din sânge.

Pompează sângele în corp.

Furnizează oxigen corpului.

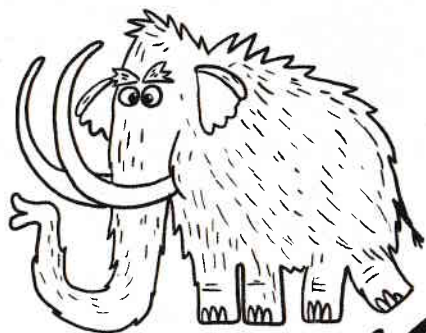
Este centrul de comandă al corpului.



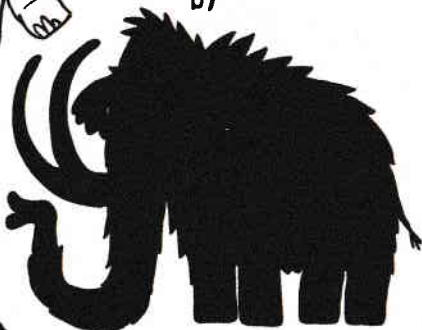
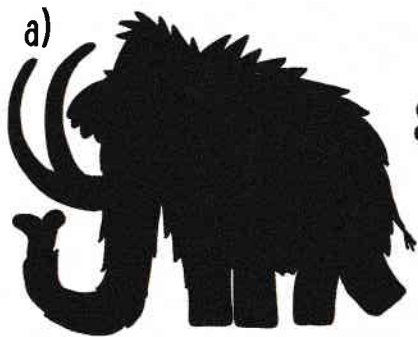
Descompune grăsimea și substanțele dăunătoare.



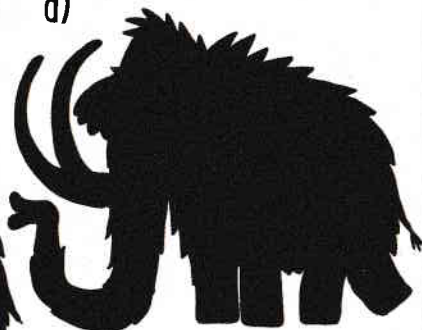
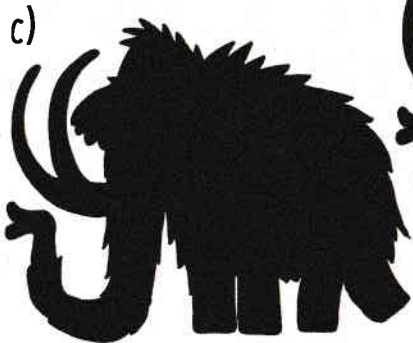
Mamutul lănos, o rudă apropiată a elefantului, a dispărut acum 4 000 de ani. Găsește umbra care se potrivește perfect cu mamutul lănos de mai jos.



b)



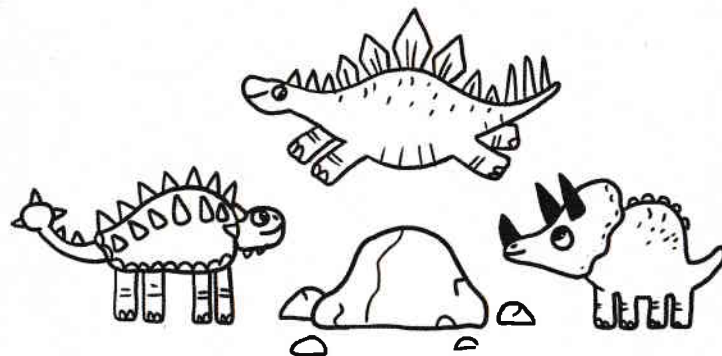
d)



Oamenii de știință deseori înregistrează în tabele rezultatele experimentelor făcute. Membrii unui grup de prieteni dinozauri au comparat înălțimile la care poate sări fiecare dinozaur. Folosește-ți logica pentru a completa rezultatele în tabelul de mai jos.

- Vârsta Năzdrăvanului este mai apropiată de cea a lui Nebunilă decât de a Negrișorului, dar Nebunilă este cel mai mare.
- Negrișorul poate sări un sfert din înălțimea lui.
- Săritura lui Nebunilă este la jumătatea dintre săritura maximă și cea minimă.

Nume	Vârstă	Înălțime (cm)	Săritură (cm)
Negrișor	8		31
Nebunilă	12	137	
Năzdrăvanul		132	41



ACTIVITATEA 5

We know
books

Compară această imagine
dintr-o pădure cu cea
de pe pagina alăturată.



TIMP

Găsește zece diferențe.
Unele dintre ele au fost cauzate de
distrugerile provocate de om asupra
mediului.



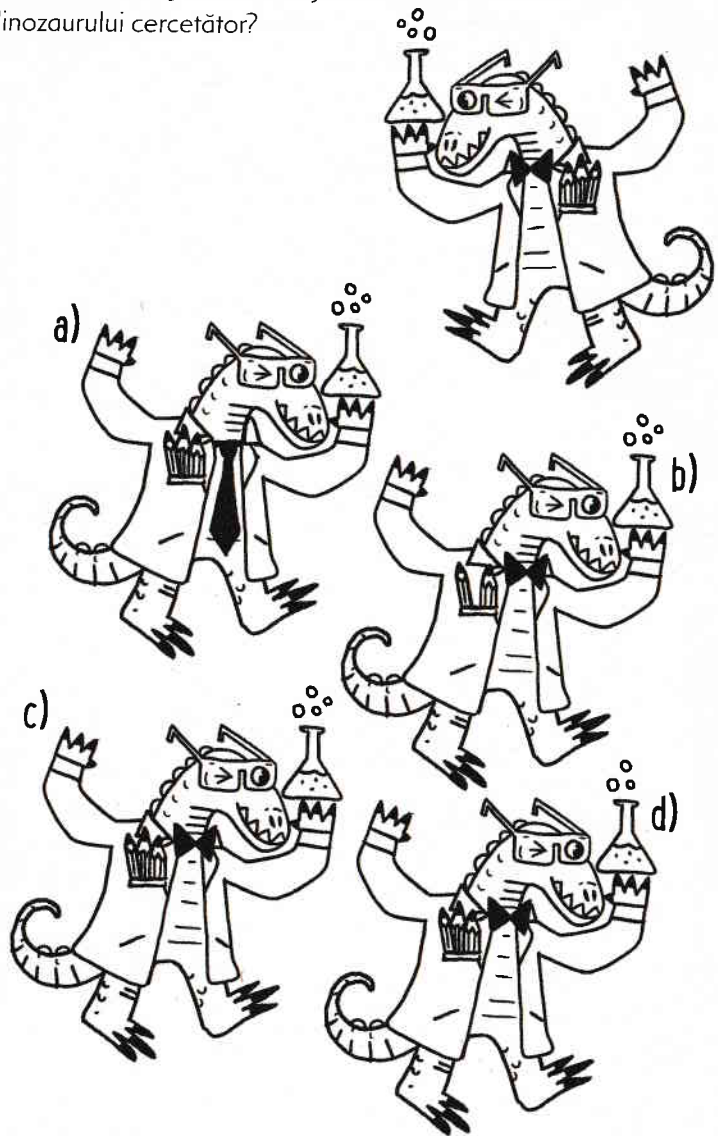
ACTIVITATEA 6

We know
books



TIMP

Când privești în oglindă îți vezi reflexia, altfel spus, ceea ce apare este imaginea inversată (stânga e dreapta și dreapta e stânga). Care dintre imaginile de mai jos este reflexia corectă a dinozaurului cercetător?



TIMP

ACTIVITATEA 7

Diagrama de mai jos arată circuitul apei în natură, adică traseul apei sub pământ, la suprafață și în atmosferă. Care trei pătrățele conțin imagini care se regăsesc în diagramă?

