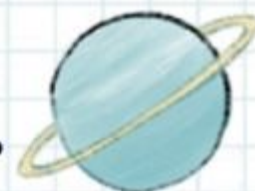
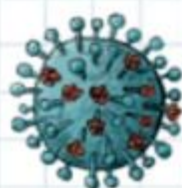
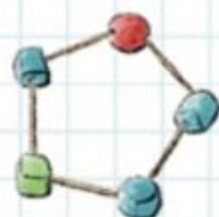




# Cuprins



- 4-5 **Explorează,**  
experimentează,  
distrează-te!
- 6-7 **Știința rachetelor!**
- 8-9 **Misterele Lunii**
- 10-11 **Poziționarea în spațiu**
- 12-13 **Umbrele timpului**
- 14-15 **Știința stelelor**
- 16-17 **Cel mai solid corp**
- 18-19 **Magia magnetilor**
- 20-21 **Mașinării zburătoare**
- 22-23 **Ține-l în echilibru!**
- 24-25 **Căldura se ridică**
- 26-27 **Forța de frecare**
- 28-29 **Puterea frecării!**
- 30-31 **Cum vedem lumina**
- 32-33 **Camera întunecată**
- 34-35 **Cadre de film**
- 36-37 **Unde sonore**
- 38-39 **Joacă-te cu muzica!**
- 40-41 **Uimitorii atomi**
- 42-43 **Alcătuirea moleculelor**
- 44-45 **BOINGGG!!!**
- 46-47 **Este elementar!**
- 48-49 **Laboratorul de pietre**
- 50-51 **Starea vremii**
- 52-53 **Apă, apă pretutindeni!**
- 54-55 **Rămâi la suprafață**
- 56-57 **Găsește germenii!**
- 58-59 **Una devine mai multe**
- 60-61 **Căutătorii de fosile**
- 62-63 **Extra pOUtere!**
- 64-65 **Arborele vieții**
- 66-67 **La ce sunt bune florile?**
- 68-69 **E scris în inele**
- 70-71 **Călătorii incredibile**
- 72-73 **Viața împreună**
- 74-75 **Să țesem o pânză**
- 76-77 **Semnale rapide**
- 78-79 **Ești un tub!**
- 80-81 **Află-ți pulsul**
- 82-83 **Uimitorii ochi**
- 84-85 **Pata oarbă**
- 86-87 **În ce sens?**
- 88-89 **Iluzii incredibile**
- 90-91 **Efectul Stroop!**
- 92-93 **Ce dezgustător!**
- 94-95 **Glosar**
- 96 **Răspunsuri**



# Explorează, experimentează, distrează-te!

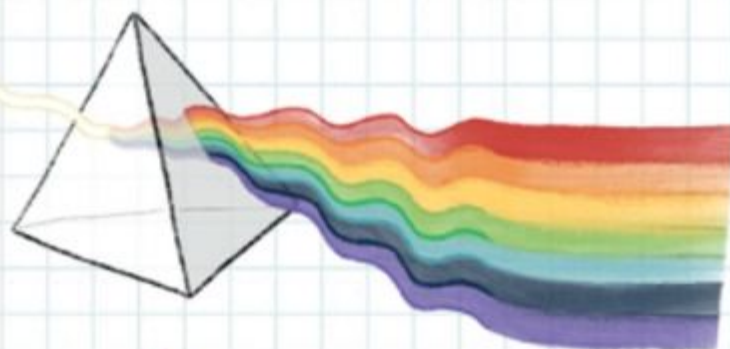
Cartea aceasta este despre ciudata și minunata, extraordinara și magica lume experimentală a științei.



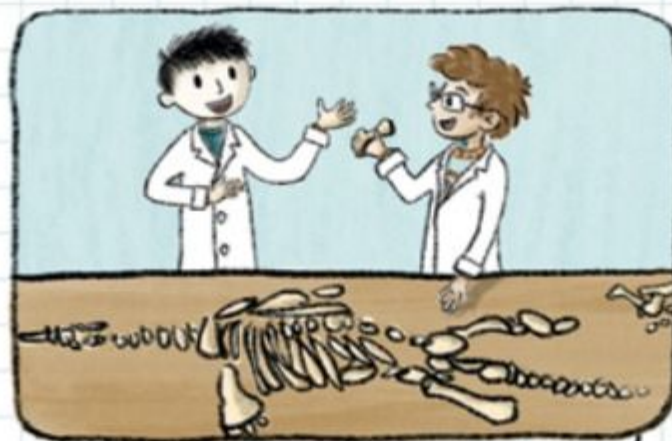
## Lucruri științifice de făcut!

În aceste pagini, vei afla cum...

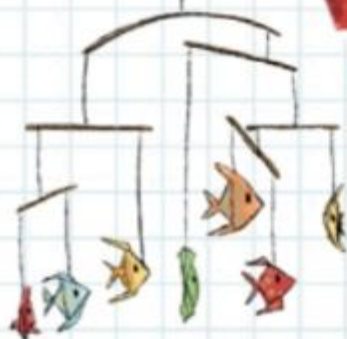
- Să lansezi o rachetă, să vezi constelațiile și să-ți vopsești cina.



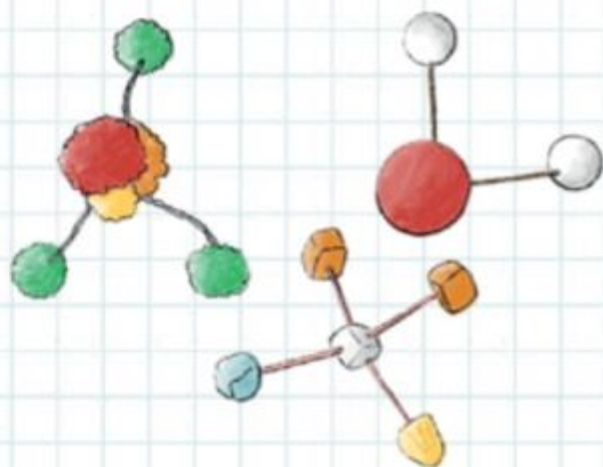
- Să creezi un curcubeu, să realizezi magie cu ajutorul magneților și să transformi o încăpere într-o cameră foto.



- Să citești inelele copacilor, să aranjezi resturile de fosile și să țezi o pânză de păianjen.



- Să creezi propriul mobil, propriile molecule și un mic film!



- Să faci experimente folosindu-te de ochi, ouă, pietre și timpi de reacție.



- Să fii un meteorolog, un inginer aviativ și un artist în iluzii!



- Și să-ți faci o gaură în mână.



## Distrează-te!

În primul rând, cartea este despre a încerca lucruri noi, a explora, a experimenta și a vedea ce poți crea, testa, desena și descoperi. Pe fiecare pagină, există un spațiu pentru a încerca să faci puzzle-uri, desene, teste, activități și jocuri științifice.

Poate fi ciudat!  
Dar asta e  
un lucru bun!



## Să începem!

Dă pagina și lasă experimentele să înceapă...



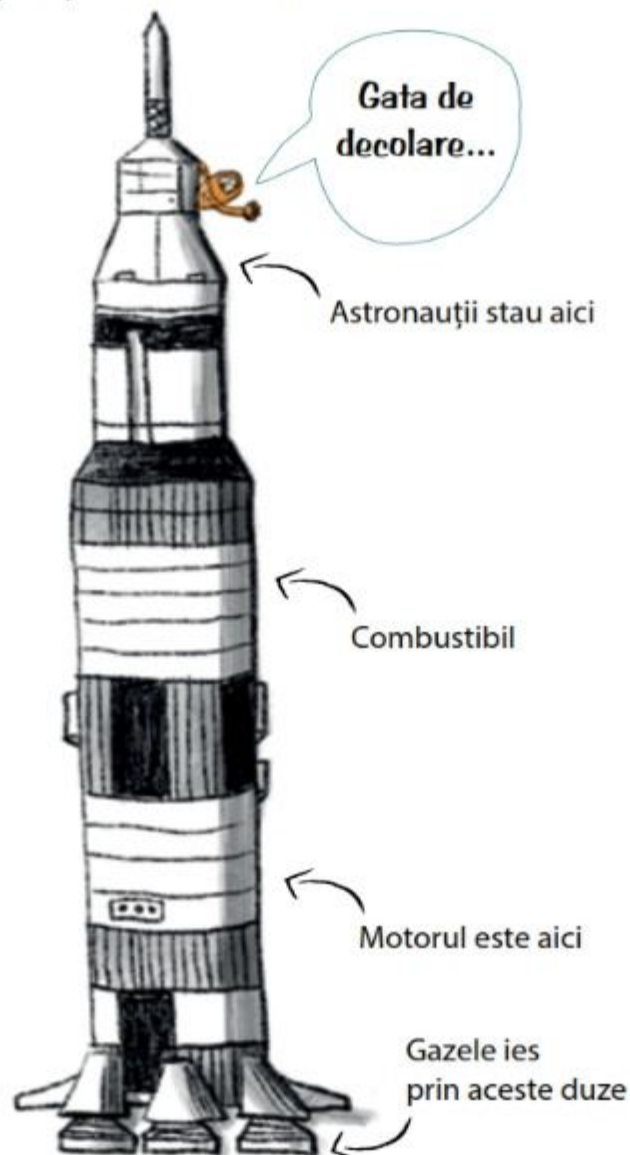
# Știința rachetelor!

Adesea, atunci când au de rezolvat ceva, oamenii spun: „Haide, doar nu trebuie să construiesc o rachetă!”. Dar pe paginile acestea, clar este vorba despre rachete!

## Rezervorul de combustibil

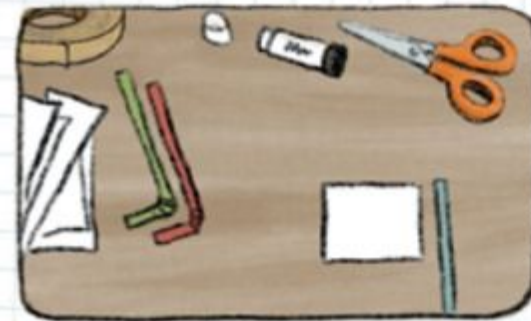
O rachetă spațială este, în mare, un enorm rezervor, plin cu combustibil.

Motorul arde combustibilul, emanând mari cantități de gaz. Acesta iese pe la baza rachetei și o ajută să se lanseze!

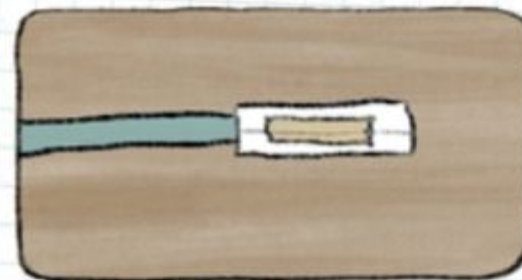


## Construiește o mini-rachetă

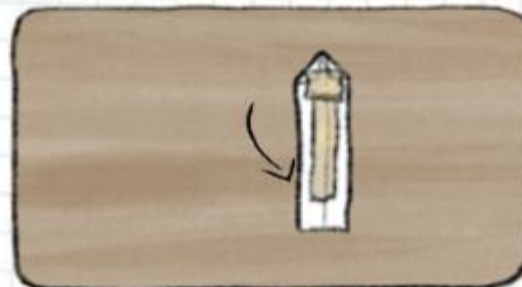
Vei avea nevoie doar de un pai flexibil, o foaie de hârtie și lipici sau scotch.



Taie o bucată de hârtie de cam 5x8 cm și răsucește-o în jurul paiului.



Lipsește hârtia pentru a alcătui un tub lung.



Scoate paiul. Strânge partea de sus a hârtiei într-un punct și sigilează-l cu lipici sau scotch.



Dacă vrei, poți adăuga aripi de hârtie sau decorațiuni.

3, 2, 1...



Pune racheta pe capătul scurt al paiului...



...îndreaptă-l în sus...



...sufă în pai și...  
AM DECOLAT!

### Acum alege-ți destinația!

Să jucăm un joc! Scrie în cercuri câte un scor pentru fiecare obiect spațial.



Venus



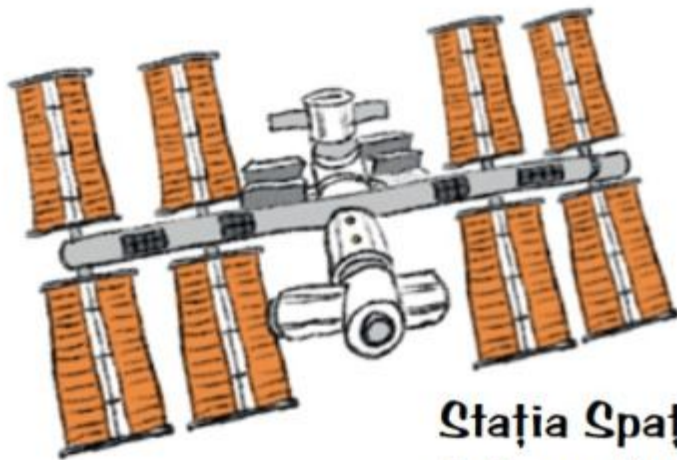
Marte



Jupiter



Uranus



Stația Spațială  
Internațională



**Sprrijină cartea  
de un perete,  
țintește și  
lansează!**



Ce-i asta?

Află la  
pagina 35!

