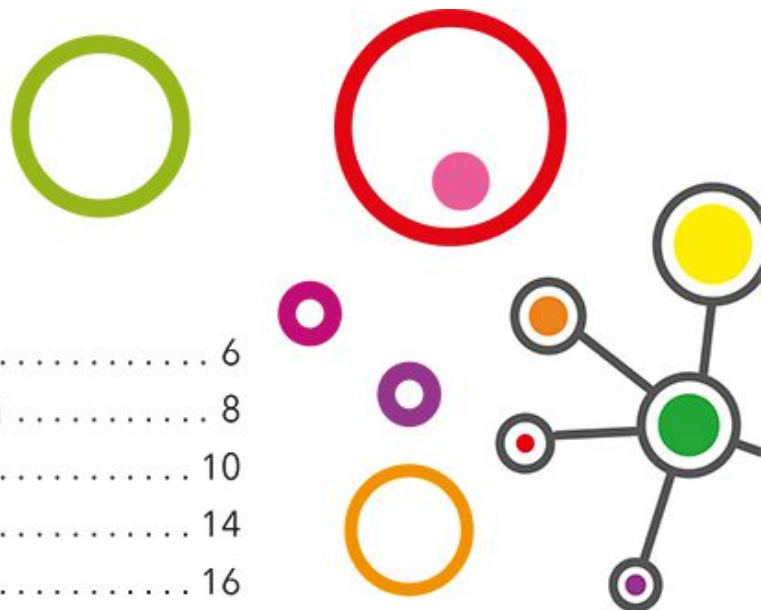
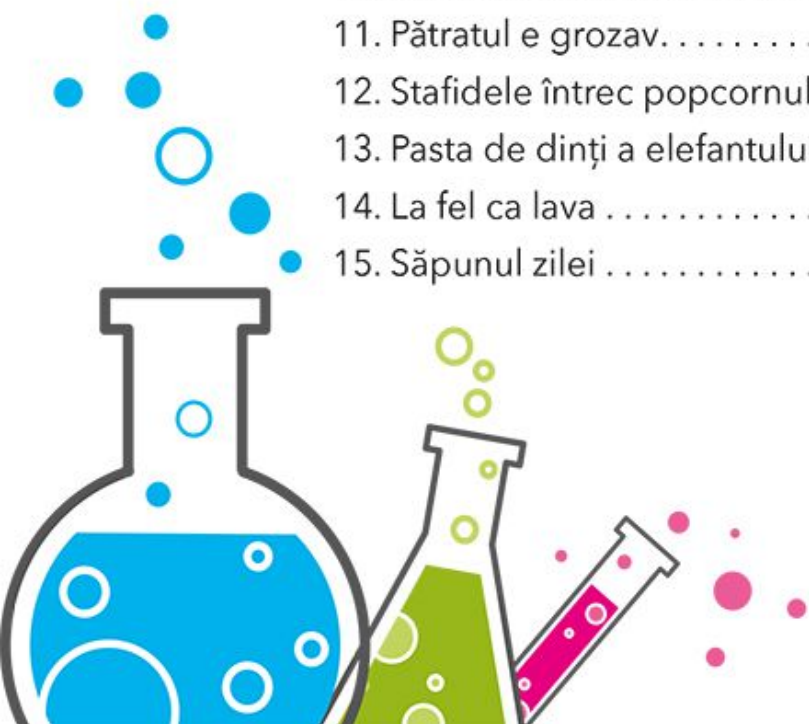


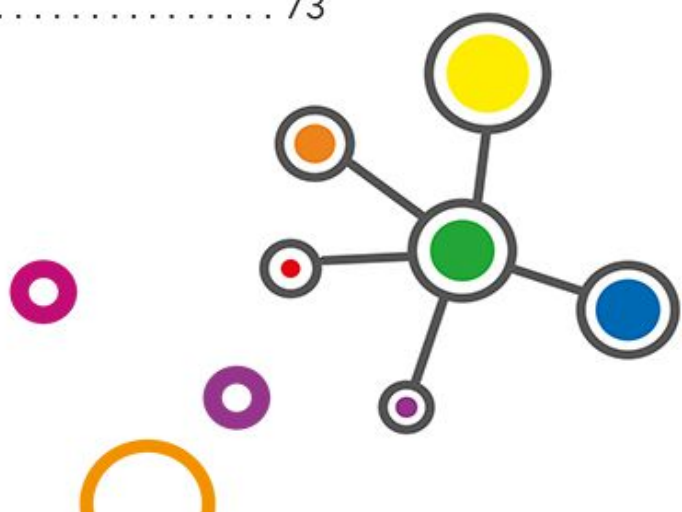
# Cuprins

1. Știința super accesibilă . . . . .	6
2. Lucrează ca un om de știință . . . . .	8
3. De ce ai nevoie. . . . .	10
4. E respingător! . . . . .	14
5. Să o luăm razna! . . . . .	16
6. O experiență în mișcare . . . . .	18
7. Balonul cu reacție. . . . .	20
8. Înțeapă-l. . . . .	22
9. Balonul cu apă foarte rece . . . . .	24
10. Patul de cuie . . . . .	26
11. Pătratul e grozav. . . . .	30
12. Stafidele întrec popcornul . . . . .	34
13. Pasta de dinți a elefantului . . . . .	36
14. La fel ca lava . . . . .	38
15. Săpunul zilei . . . . .	40





16. Gaz, gaz, gaz! . . . . .	42
17. Am făcut asta deja . . . . .	46
18. O nouă plantă în oraș! . . . . .	48
19. Cu susul în jos . . . . .	50
20. Ce se întâmplă cu semințele? . . . . .	52
21. Botanică în balon . . . . .	54
22. Micșorează și strânge . . . . .	56
23. Pozna cu garoafele . . . . .	58
24. Scoate dopul de plută. . . . .	62
25. Nu te pune cu ketchupul . . . . .	64
26. Înfipt în cartof . . . . .	66
27. Strivește doza . . . . .	68
28. Balonul vs. sticla . . . . .	70
29. Magie în microunde . . . . .	73





30. Cald și rece .....	76
31. Farmec prin izolare .....	79
32. Căldură prin cifre .....	82
33. Întinde-l .....	85
34. Atracție violet .....	88
35. Sus și jos .....	90
36. Înfiletat .....	92
37. Cu sifonul e mai simplu .....	94
38. Înghesuite .....	96
39. Lărgeste-ți orizontul .....	98
40. Bine sigilat .....	101
41. Paiul dungat .....	104
42. Glosar .....	108
43. Index .....	110



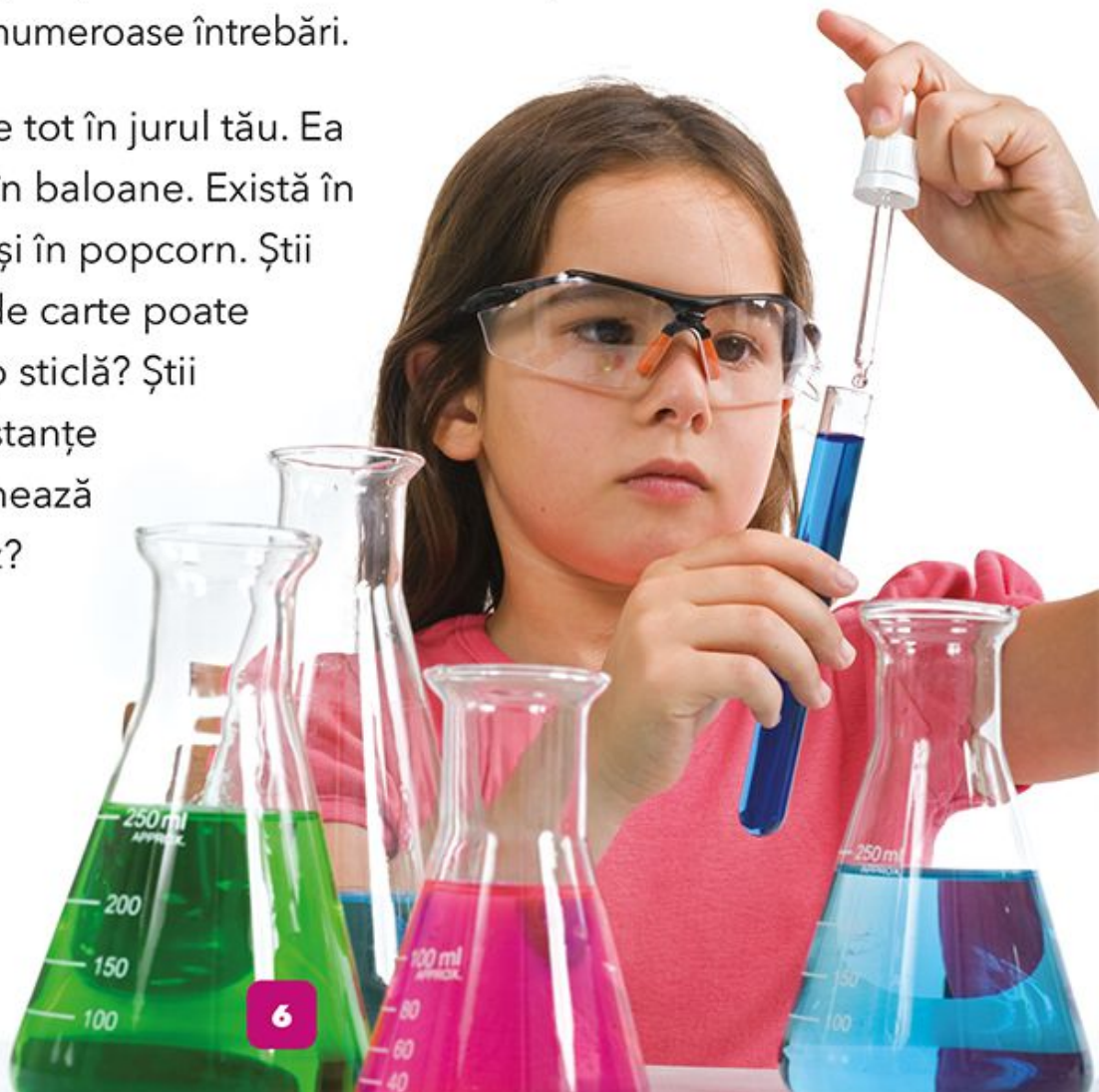


# Știința super accesibilă

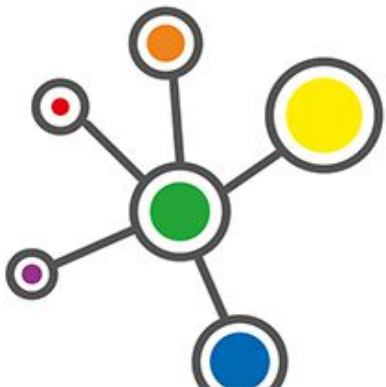


Vrei să devii un om de știință? O poți face. Cu această carte, noi te vom ajuta. Toți oamenii de știință renumiți au început de când erau mici. Au început prin observarea lumii înconjurătoare și prin a punând numeroase întrebări.

Știința este peste tot în jurul tău. Ea există în bule și în baloane. Există în plante, încartofi și în popcorn. Știi de ce un semn de carte poate sigila apa dintr-o sticlă? Știi de ce două substanțe amestecate formează mici bule de gaz?



6





Răspunsul la aceste întrebări ni-l oferă știința. Aceasta explică ce se întâmplă atunci când plantezi o sămânță. De ce pocnește popcornul. În curând, vei putea și tu să explici lucruri ca acestea.



Experimentele simple și distractive din această carte te vor introduce în subiecte, ca presiunea, temperatura și mișcarea. Unele activități sunt simple, iar unele vor necesita mai mult timp. Urmează instrucțiunile, iar în scurt timp, vei ajunge să gândești ca un om de știință!



7





# Lucrează ca un om de știință

Oamenii de știință au un mod aparte de a lucra. Ei urmează o serie de pași, cum ar fi așa-numita metodă științifică. Urmează acești pași simpli pentru a lucra ca un cercetător.

**1** Privește ceva. Fii atent la el. Ce vezi? Ce se întâmplă?

**2** Gândește-te la o întrebare, legată de acel lucru. Cum este el? De ce este așa? Cum a ajuns așa?

**3** Încearcă să răspunzi la întrebare.



8





**4** Fă un test să vezi dacă ai dreptate.  
Notează ce s-a întâmplat.

**5** Gândește-te iar la acel lucru. Ai avut dreptate? De ce? Sau de ce nu?



## Pentru ajutoarele adulte

Să înveți despre știință este amuzant și ușor de înfăptuit. Există doar câteva lucruri de reținut pentru a proteja copiii. Unele activități din această carte presupun supravegherea unui adult. Ele necesită obiecte ascuțite, obiecte fierbinți sau obiecte care pocnesc. Altele includ chibriturile, aragazul sau diverse substanțe uleioase. Asigurați-vă că verificați activitățile înainte de a începe și fiți pregătiți să vă ajutați micul cercetător atunci când este necesar.

De asemenea, încurajați-vă copilul să facă curat. Materialele ar trebui puse înapoi, de unde au fost luate! Și nu în ultimul rând, când folosiți colorant alimentar, asigurați-vă că nu pătați suprafețele sau hainele..

## Simboluri-cheie

În această carte veți vedea unele simboluri. Iată ce înseamnă:



**Fierbinte.** Cere ajutor! Vei lucra cu ceva fierbinte.



**Ajutor adult.** Cere ajutor! Vei avea nevoie de ajutorul unui adult.



**Ochelari de protecție.** Pune-ți ochelari de protecție!



**Obiect ascuțit.** Ai grijă! Vei lucra cu un obiect ascuțit.