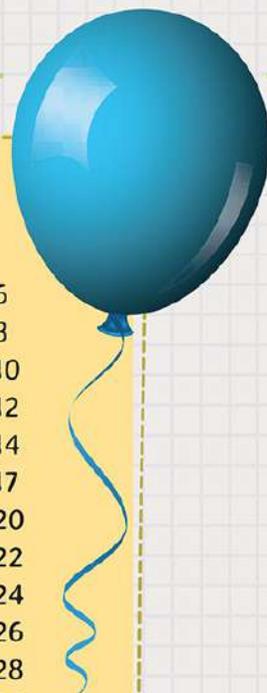


Cuprins

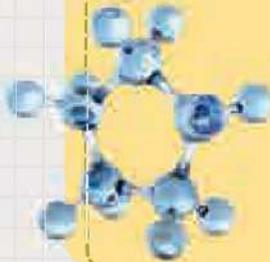


Paharul magic	6
Furculițe în echilibru	8
Hârtia impermeabilă	10
Paiul încăpățânat	12
Catapulta de masă	14
Lansatorul de mingi de ping-pong	17
Fără presiune!	20
Sabia din... orez	22
Pe aripile vântului	24
Clonc, clonc, clonc	26
Naiul lui Pan	28
I-auzi!	30
Titirezul multicolor	33
Rămâi pe fir, te rog!	36
Tăișul de lumină	38
Un balon în pericol!	40
Moneda care dispare	42
Curcubeul din CD	44
Barca pe bază de săpun	46
OZN-ul electric	48
Sarea și piperul... dușmani sau prieteni?	50
Paiele magice	52
Construiește un electromagnet	54
Apa care se descompune	57
Electro-muzica	60
Magnetul magic	62
Confectionează-ți propria alarmă	64
Agrafa plutitoare	66
Construiește un aisberg	68
Prea mult aer cald?	70
Ridicarea cubului de gheață	72
Oul din sticlă	74
Apa colorată	76
„Alaska la cuptor“	79
Balonul cu aer cald	82
Calotele glaciare care se topesc	84





Extinctorul magic	86
Dragonul de carbon	88
Pompa de chiuvetă	90
Racheta cu oțet	92
Punga cu creioane	94
Lapte transformat în plastic?	96
Lichide suprapuse	98
Gheața feliată	100
Pășește pe coji de ouă	102
Un Vezuviu de oțet	104
Labirintul plantei	107
Țelina „colorată“	110
O chestiune de gust	112
Mărul mumificat	114
Și frunzele plâng câteodată... ..	116
Păcălește-ți ochii și... creierul	118
Întrecerea călțunașilor	120
Planta care respiră	122
Cursa pungașelor	124
Oul săltăreț	126
Glosar	128



În această carte vei descoperi o mulțime de experimente științifice interesante, care pot fi puse în practică fără riscuri de accidente, chiar la tine acasă. Aproape tot echipamentul de care vei avea nevoie îți este, cu siguranță, la îndemână - iar orice lucru pe care nu îl ai îți poți găsi la magazinul din apropiere.

Am inclus recomandări în secțiunile „Important!”, prin care te anunțăm că vei avea nevoie de ajutorul unei persoane adulte. Necesitatea prezenței unui adult depinde de vârsta ta și de natura experimentului. Recomandăm prezența unui adult în timpul tuturor experimentelor în care sunt folosite ustensile de gătit, obiecte ascuțite, aparate electrice sau baterii.

Autorul și editura nu își asumă răspunderea în eventualitatea unor răniri sau pagube care se pot întâmpla ca urmare a punerii în practică a oricăruia dintre experimentele cuprinse în această carte. Anunță întotdeauna un adult înainte de a face un experiment și urmează instrucțiunile cu mare atenție.

**Distracție
garantată!**
Cere ajutorul unui
adult acolo unde
este indicat!

Paharul magic

Multe dintre lucrurile despre care ai putea crede că sunt rezultatul unor trucuri magice se bazează, de fapt, pe niște principii științifice elementare. Iată motivul pentru care unele dintre cele mai interesante experimente pot fi prezentate asemenea unor trucuri. Vei stârni exclamații de uimire dacă vei face acest experiment în fața prietenilor! Și, probabil, la final, li se va părea că tu chiar sfidezi gravitația!

VEI AVEA NEVOIE DE:

- un pahar de sticlă (sticla este mai bună, în cazul acesta, decât plasticul)
- apă și suc de fructe
- o bucată de carton mai mare decât gura paharului
- un lighean

1



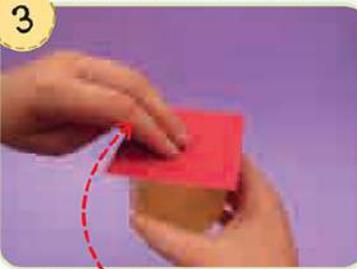
Varsă puțin suc în pahar, apoi adaugă apă, până când paharul va fi plin pe două treimi.

2



Pune paharul pe blatul de la bucatărie sau pe masă, apoi pune cartonul peste acesta. Asigură-te că bucată de carton depășește circumferința buzei paharului.

3



Ține paharul într-o mână, cu partea din dreapta ta ridicată puțin în sus: cu cealaltă mână presează cartonul pe buza acestuia.

4



Ținând cu mâna stângă cartonul lipit, răsuțește repede paharul, întorcându-l cu susul în jos.

5



Ține paharul cu ambele mâini, nemișcat și cu susul în jos. Lucrul acesta va face publicul să se asigure că lichidul încă se află acolo, gata să se verse.

6



Ține în continuare paharul cu mână dreaptă, însă ia cealaltă mână de pe carton. Acesta ar trebui să rămână pe loc, nelăsând apa să se verse!