

Úvodem

Patláme

| | |
|---------------------|----|
| Lávová lampa | 6 |
| Ofíškový olej | 6 |
| Sopka | 7 |
| Polymer a voda | 7 |
| Tvarová paměť | 8 |
| Umělá vlákna | 8 |
| Výroba papíru | 9 |
| Magnetická kapalina | 9 |
| Velké bubliny | 10 |
| Umělé zvrátky | 10 |
| Hladiny | 11 |
| Chromatografie | 11 |
| Barevné oko | 12 |
| Hra barev v láhvi | 12 |
| Tančící rozinky | 13 |

Kuk!

| | |
|-------------------|----|
| Čočka ze sklenice | 16 |
| Setrvačnost oka | 16 |
| Duha | 17 |
| Stříbrná mince | 17 |
| Model faxu | 18 |
| Díra v ruce | 18 |
| Rozpuštěná mince | 19 |

Šplouch!

| | |
|---------------------------|----|
| Vodotrysk | 22 |
| Slepování vodních paprsků | 22 |
| Pružnost skla | 23 |
| Levitace kelímku | 23 |
| Antigravitační kýbl | 24 |
| Olejová koule | 24 |
| Vodní hodiny | 25 |
| Pascalův zákon | 25 |
| Potápěč | 26 |
| Živnivý toaletní papír | 26 |
| Nejjednodušší čerpadlo | 27 |
| Archimédův šroub | 27 |

3 Hop!

| | |
|--------------------|----|
| Rychlotřídění | 30 |
| Setrvačnost nádobí | 30 |
| Kluzák z brčka | 31 |
| Zachráněná láhev | 31 |
| Asymetrické jojo | 32 |
| Magnetické kyvadlo | 32 |
| Beztížný stav | 33 |
| Magnetické autíčko | 33 |
| Vznášedlo z CD | 34 |
| Jezdící tuba | 34 |

Ssss!

| | |
|------------------------|----|
| Rostoucí bonbon | 38 |
| Suchou rukou | 38 |
| Samoloupací banán | 39 |
| Zhášení plamene plynem | 39 |
| Čištění měděných mincí | 40 |
| Model žárovky | 40 |
| Likvidace polystyrenu | 41 |
| Píšťalka z víčka | 41 |
| Ventil na balonek | 42 |
| Kroutící se had | 42 |

Ohýnky

| | |
|--------------------|----|
| Papírová pánev | 46 |
| Nehořlavý kapesník | 46 |
| Plovoucí svíčka | 47 |
| Hořící cukr | 47 |
| Složení svíčky | 48 |
| Teplota plamene | 48 |
| Obrázek plamene | 49 |
| Co hoří na svíčce | 49 |
| Proč plamen svítí | 50 |

Bum!

| | |
|------------------|----|
| Colový gejzír | 54 |
| Raketové auto | 54 |
| Octová raketa | 55 |
| Výbuch v láhvi | 55 |
| Oheň v plechovce | 56 |
| Hořící míček | 56 |

Co dokáže síla

| | |
|------------------------------|----|
| Spojené knihy | 60 |
| Kutálení do kopce | 60 |
| Vychylování proudu vody | 61 |
| Přilepení balonku na zeď | 61 |
| Bezpečné propíchnutí balonku | 62 |
| Kouzelná krabice | 62 |
| Model balonu | 63 |
| Kukrové světlo | 63 |
| Rovnováha smetáku | 64 |
| Líná láhev | 65 |
| Plovoucí plastelína | 65 |
| Chůze po vodě | 66 |
| Zápalky se samy narovnají | 66 |
| Nejlevnější vysavač | 67 |

Co dokáže člověk

| | |
|------------------------|----|
| Těžiště ve stoje | 70 |
| Rovnováha při chůzi | 70 |
| Smetákový kladkostroj | 71 |
| Jak prolézt pohlednicí | 71 |
| Uzel na kapesníku | 72 |
| Prstová kalkulačka | 72 |
| Padající bankovka | 73 |
| Čínský trik | 73 |

Zahradní výzkum

| | |
|---------------------|----|
| Síla rostlin | 76 |
| Mravenčí cestičky | 76 |
| Kdo běhá po zahradě | 77 |
| Trávník | 77 |
| Vzlínavost půdy | 78 |
| Propustnost půdy | 78 |
| Jílovitost půdy | 79 |
| Past na hmyz | 79 |
| Sklizeň bez setí | 80 |

Obrazová příloha 81