

OBSAH

BEZPEČNOST PŘEDEVŠÍM

- 1 Model hasicího přístroje.....7
- 2 Příruční stříkačka8
Než přišel střelný prach..... 9

MECHANICKÉ STŘELNÉ ZBRANĚ

- 3 Malý katapult11
- 4 Pistolka z kolíčků na prádlo.....12
- 5 Předávání energie míčů13
- 6 Obří katapult14
- 7 Balónek nad plamenem15
- 8 Síla páry16
Vynález střelného prachu 17

POZNÁVÁME VLASTNOSTI LÁTEK

- 9 Samonafukovací rukavice19
- 10 Bubliny z CD20
- 11 Hop do lahve21
- 12 Mizející polystyren22
- 13 Hořící míček23
- 14 Píseční hadi24
- 15 Minibalón ze sáčku25
- 16 Létaající kapesník26
- 17 Výroba oxidu uhličitého.....27
Jaderné záření a ochrana před ním..... 28

PISTOLKY A DĚLA

- 18 Gumičková pistolka30
- 19 Vodní pistolka z PET lahve31
- 20 Pistolka na papírové kuličky32
- 21 Míčkové dělo33
- 22 Zvukové dělo34
- 23 Vitamínové dělo35
- 24 Pokojový bumerang36
Mimořádné kanóny..... 37

ZKOUMÁME HOŘLAVINY

- 25 Malujeme hořlavé obrázky.....39
- 26 Vyrábíme lihový kahan.....40
- 27 Uhlíkové jiskry.....41
- 28 Netradiční opékání42
- 29 Hořící plyn ve sklenici43
- 30 Lodička ze svíčky.....44
- 31 Hořlavá pěna45
- 32 Vyrábíme vodík46
- 33 Zápalková sopka47
- 34 Výbušnost benzínu48
- 35 Nehořlavý kapesník.....49
- 36 Ohnivý vír50
Největší bomby 51

POKUSY S MIKROVLNNOU TROUBOU

- 37 Pečeme balónek.....53
- 38 Jak velké jsou mikrovlny54
- 39 Vaječný výbuch55
- 40 Pěnicí mýdlo56
- 41 Likvidace sáčku57
- 42 Rostoucí bonbon58
- 43 Znovuzrození žárovky59
Jak funguje „mikrovltnka“ 60

RAKETY A RAKETKY

- 44 Octová raketa.....62
- 45 Lihová raketa63
- 46 Raketové auto.....64
- 47 Jarová raketka na vodě65
- 48 Šlapací raketka.....66
- 49 Raketka ze zápalky67
- 50 Beztížný stav doma68
První rakety..... 69