

# OBSAH

## VLASTNOSTI PREDMETOV



Ako spevniť lepenku . . . . .	7
Ktorý je ľad pevnejší? . . . . .	8
Zotrvačnosť . . . . .	9
Nehybné domino . . . . .	10
Farebná krieda . . . . .	11

## SILA



Sila svalov . . . . .	12
Jeden je silnejší ako dvaja . . . . .	13
Voda z plechovky . . . . .	14
Samohybná krabica . . . . .	15
Čo padá rýchlejšie? . . . . .	16

## TLAK



Mince prenikajúce plastelínou . . . . .	17
Zdvíhanie dlaňou pohára s vodou . . . . .	18
Pohybujúca sa skúmavka . . . . .	19
Vodná fontána . . . . .	20
Teraz tečie a teraz netečie . . . . .	21
Urobte si rozstrekovač zo slamky . . . . .	22
Ako funguje pontón . . . . .	23
Potápač . . . . .	24
Nezvyčajný držiak na šálky . . . . .	25

## TEPLO



Klince pri zohrievaní tlstnú . . . . .	26
Skákajúce mince . . . . .	27
Lepkavý ľad . . . . .	28
Soľ rozpúšťa ľad . . . . .	29
Teplo a margarín . . . . .	30
Čierna a biela . . . . .	31

## ENERGIA



Vracajúci sa valec . . . . .	32
Čelo ako teplomer . . . . .	33
Kyvadlo rozhojdá kyvadlo . . . . .	34

## ELEKTRINA



Punkový účes . . . . .	35
Diaľkové ovládanie tyče . . . . .	36

Elektroskop z pančucháčov . . . . .	37
Blesk z lyžičky . . . . .	38

## ELEKTRICKÝ PRÚD



Elektrina môže hriať . . . . .	39
Batéria ako magnet . . . . .	40
Žiarovky meniace intenzitu svetla . . . . .	41

## MAGNETY



Urobte si magnet zo železných pilín . . . . .	42
Opačné póly . . . . .	43

## SVETLO



Zelená nemusí vždy byť len zelená . . . . .	44
Chýbajúce farby . . . . .	45
Stiečkové hodiny . . . . .	46
Ako sa odráža lúč svetla . . . . .	47
Lietanie pomocou zrkadla . . . . .	48
Ako ohnúť svetelné lúče . . . . .	49
Mnohonásobný obrázok jedného predmetu . . . . .	50
Vytvorte si so zrkadlom svoj správny obraz . . . . .	51
Voda ako šošovka . . . . .	52
Falošné obrázky v pohári s vodou . . . . .	53
Kaleidoskop . . . . .	54
Domáce mini-kino . . . . .	55
Ako si nájsť slepú škrvnu . . . . .	56
Ako vytvoriť dúhu . . . . .	57

## CHEMICKÉ REAKCIE



Horiaci kov . . . . .	58
Ako vrátiť hliníku lesk . . . . .	59
Soľná záhrada . . . . .	60
Mydlové bubliny . . . . .	61
Lepidlo zo zemiakov . . . . .	62
Vystreľovanie korku . . . . .	63

## POZOROVANIE ZMIEN



Ako dostať vajce do fľaše . . . . .	64
Ako nafúknuť vajíčko . . . . .	65
Šurové alebo varené . . . . .	66
Čarovné zápalky . . . . .	67
Ako oklamať váhu . . . . .	68
Váženie vzduchu . . . . .	69
Obláčik vo fľaši . . . . .	70
Šiška z borovice ako „rosnička“ . . . . .	71