

OBSAH

VLASTNOSTI PŘEDMĚTŮ



Jak zpevnit lepenku	7
Který led je pevnější?	8
Setrvačnost	9
Nehybné kostky domina	10
Barevná křída.	11

SÍLA



Síla svalů	12
Jeden je silnější než dva	13
Utíká voda, nebo plechovka?	14
Samohybná krabice.	15
Co padá rychleji?	16

TLAK



Mince pronikající plastelínou	17
Zvedání sklenice s vodou dlaní	18
Pohybující se zkumavka	19
Vodní fontánka	20
Teď teče a teď neteče	21
Udělejte si rozprašovač z brčka	22
Jak funguje ponton	23
Potápěč	24
Neobvyklý držák šálků	25

TEPLO



Hřebíky při zahřívání tloustnou	26
Skákající mince	27
Lepivý led.	28
Sůl rozpouští led	29
Tepló a margarín	30
Černá a bílá	31

ENERGIE



Vracející se válec	32
Čelo jako teploměr	33
Kyvadlo rozhoupává kyvadlo.	34

ELEKTRINA



Vlasy vstávající na hlavě	35
Dálkové ovládání tyče	36

Elektroskop z punčocháčů	37
Blesk ze lžičky	38

ELEKTRICKÝ PROUD



Elektřina může hřát	39
Baterie jako magnet	40
Změna jasu žárovky.	41

MAGNETY



Magnet z železných pilin	42
Opačné póly	43

SVĚTLO



Zelená nemusí být vždy jen zelená	44
Míchání barev	45
Sluneční hodiny	46
Jak se odráží paprsek světla.	47
Létání za pomoci zrcadla	48
Jak ohnout světelné paprsky.	49
Mnohonásobný obrázek jednoho předmětu.	50
Vytvořte si zrcadlem svůj správný obraz.	51
Voda jako čočka	52
Falešné obrázky ve sklenicích s vodou.	53
Kaleidoskop	54
Domácí minikino	55
Jak si najít slepou skvrnu	56
Jak vytvořit duhu	57

CHEMICKÉ REAKCE



Hořící kov	58
Jak vrátit hliníku lesk	59
Solná zahrada	60
Mýdlové bubliny.	61
Lepidlo z brambor	62
Vystřelení korkové zátky	63

POZOROVÁNÍ ZMĚN



Jak dostat vejce do lahve	64
Jak zvětšit vajíčko	65
Syrové, nebo vařené?	66
Kouzelené zápalky.	67
Jak ošidit váhu.	68
Vážení vzduchu	69
Obláček v lahvi	70
Šiška z borovice jako manometr	71