

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
Teplá 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



Elektrina může hrát	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 ošdit váhu	68
Vážení vzduchu	69
Obláček v lahvi	70
Šiška z borovice jako manometr	71