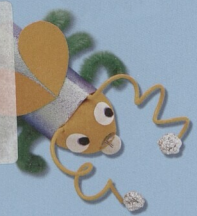
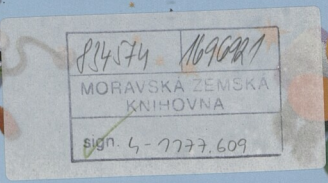
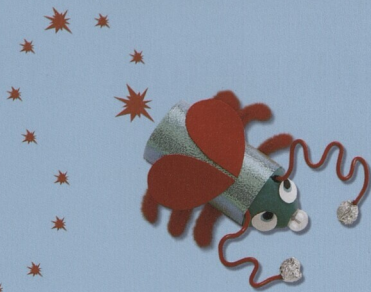


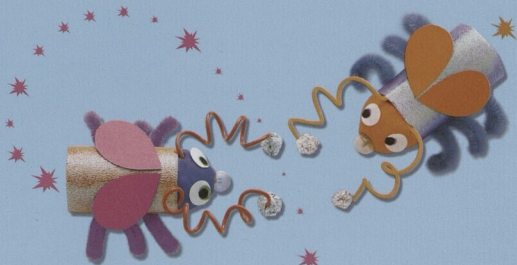
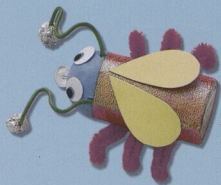
Obsah

Internetové spojení	4	Zpátky na zem	28
Co budete potřebovat	6	Pružná energie	30
Síla Slunce	8	Stabilní konstrukce	32
Světelné efekty	10	Pod tlakem	34
Stínové představení	12	Létání	36
Světlo a barvy	14	Magnetická přitažlivost	38
Jak věci vidíme	16	Statická elektřina	40
Klamavé obrázky	18	Električtí brouci	42
Zvukové vlny	20	Elektromagnety	44
Výšky a hloubky	22	Zmrazení a tavení	46
Tlačení a táhnutí	24	Povrchové napětí	48
Tření v akci	26	Mísení	50





Třídění a poznávání směsí	52	Výzkum motýlů	76
Kyseliny a zásady	54	Neviditelní pomocníci	78
Pěnící příšera	56	Tajemství chuti	80
Doma vyrobený papír	58	Vyzkoušejte své reakce	82
Papírové květy	60	Srdce a plíce	84
Řetězová reakce	62	Co máme v mysli	86
Vytváříme krystaly	64	Rodinné vazby	88
Předpověď počasí	66	Experimentujte sami	90
Síla větru a vody	68	Významový slovník	92
Pučící semena	70	Seznam experimentů	94
Věda o půdě	72	Rejstřík	95
Hmyzí cirkus	74	Poděkování	96



Seznam pokusů

Zde máte seznam všech experimentů, rozdělených do jednotlivých témat.

Slunce

Vaření s pomocí Slunce	8
Vyrobte si sluneční hodiny	9

Světlo

Vyrobte si kaleidoskop	10
Fontána světla	11
Vyrobte si projektor s dírkou	10
Stínové divadlo	12
Udělejte si duhový papír	14
Duha v odrazu	14
Kolo překvapení	15
Sklenice s nebem a západem slunce	15

Zrak

Pohyblivá knížka	16
Chyťte ptáčka	17
Klamavé obrázky	18
Naznačené tvary	19
Přímo, nebo nakřívo?	19
Odstíny šedé barvy	19

Zvuk

Zvonicí vidlička	20
Změřte si hlasitost	21
Vibrace kachního kvákání	21
Flétna z lahve	22
Kytara z gumiček	23

Síly

Raketa z balonku	24
Padající pomeranč	25
Klouzající pavouk	26
Závody v klouzání	27
Zahřívání	27
Balancující akrobaté	28
Vyvážení motýlí	29

Energie

Vyrobte si lodičku s pohonem	30
Skákající měk	31

Struktura

Stavba věže	32
-------------	----

Postavte si pyramidu	33
Stavba mostů	33

Tlak

Klesající potápěč	34
Jak udržet sucho pod vodou	35
Vzduchová pečeť	35
Vyrobte si papírové křídlo	36
Vyrobte si papírové letadlo	37

Magnetismus

Vyrobte si kompas	38
Vyrobte si vznášejícího se motýla	39

Elektrina

Budte zaklínačem hadů	40
Skákající pepř	41
Vyzkoušejte sílu statické elektriny	41
Elektrický brouk	42
Elektromagnet	44

Skupenství

Nechte vodu růst	46
Krájení ledu	46
Rozpuštění ledu	47
Ovocná ledová tříšť	47

Povrchové napětí

Přerušení povrchového napětí	48
Potopená kancelářská sponka	49

Směsi

Testičko	50
Plovoucí vejce	51
Olejové směsi	51
Šplhající inkoust	52
Udělejte si máslo	53

Kyseliny a zásady

Neviditelný inkoust	54
Pachy jídla	54
Indikační papírek ze zelené šťávy	55
Pěníci příšera	56

Papír

Doma vyrobený papír	58
Papírové květy	60

Chemické reakce

Mléčné tvary	62
Upečte si sněhové pusinky	63

Krystaly

Krystaly cukru	64
Krystaly soli	64
Zavěšené krystaly	65

Počasi

Vyrobte si větrnou korouhvičku	66
Změřte množství dešťových srážek	67
Změřte si tlak vzduchu	67
Tornádo v zavařovací sklenici	67

Obnovitelná energie

Síla větru	68
Síla vody	69

Příroda

Co roste nejlépe?	70
Závody v klíčení	71
Pozorování brouků	72
Co je vaší půdě?	73
Týmová práce	74
Vytvořte si kompost	75
Pozorování housenek	76
Vyrobte si krmítko pro motýly	77

Mikrobi

Balon napájený kvasnicemi	78
Kynuté bochánky	78

Tělo a mysl

Mapa jazyka	80
Síla čichu	81
Najděte tajemné ingredience	81
Ledové prsty	82
Ruční termometr	82
Rychlý postřeh	83
Citlivá kůže	83
Vyrobte si plastovou plíci	84
Sběrač vzduchu	85
Změřte si pulz	85
Slova a obrázky	86
Zvládnutí paměti	87
Pojmenujte obličje	87
Viditelná DNA	88
Udělejte si rodokmen	89