

OBSAH

úvod

4-5

CHEMIE NECHUTNÝCH VĚCÍ

SLÍZ, LEPÍDLO A VĚDA	8-9
ČAS NA SLÍZ	10-11
PRŮZKUM KAPALÍN	12
VÍSKOZITA VERSUS HUSTOTA	13
VÍSKOZITA PRO KAŽDÉHO	14
HUSTÉ VRSTVY	15
NE-NEWTONSKÉ KAPALINY	16
NADÝCHANÝ SLÍZ	17
VYSTAVENO RZÍ	18
NEREZOVÉ JAKO OCEL	20
NECHME JE VŠECHNY ZREZÍVĚT	21
MASTNÝ JAKO OLEJ,	22-23
TUČNÝ JAKO MÁSLA	
LÍPIDY - SKUTEČNÁ CHUŤ ŽIVOTA	24
BUBLINY VE SKLENÍCÍ	25
ZÁKEŘNÉ MÝDLO - NEPŘÍTEL ŠPÍNÝ	26-27
OLEJ VERSUS MÝDLO	28
PORUCHA ZBRANÍ	29
SPOLEČNĚ PROTI ŠPÍNĚ	30
VÍCE NEŽ SALÁT	31
JE ČAS NA REAKCÍ!	32
VÝROBA LEPÍDLA	33
BOJ S VODNÍM KAMENEM	34
KAPKA ZA KAPKOU	35
GUMOVÉ VEJCE	36
UMĚNÍ VODNÍHO KAMENE	37
PLÍSEŇ, PLÍSEŇ A ZASE PLÍSEŇ	38-39
NOBELOVA CENA ZA PLÍSEŇ	40
SVĚT PLÍSNĚ	41
BAHNO A SLÍZ	42
USAZENINY!	43
POD VAŠÍMI CHODÍDLY	44
PROPUSTNÁ PŮDA	45
AŽ PŘILÍŠ ČERVŮ!	46
HON NA ČERVY	47

ELEKTŘINA A MAGNETISMUS

SPECIÁLNÍ SÍLA	50-51
PŘÍTAHOVANÉ A NEPŘÍTAHOVANÉ	52
LÉTAJÍCÍ VESMÍRNÁ LOĎ	53
PŘÍROZENĚ MAGNETICKÉ	54
POJĎME JE ZMAGNETÍZOVAT	55
MAGNETICKÝ POHON	56-57
ŽÍJEME NA OBŘÍM MAGNETU	58-59
VÍDĚT NEVÍDÍTELNÉ	60
NAUČTE SE POUŽÍVAT KOMPAS	61
ZORIENTUJTE SE S KOMPASEM	62-63
VÝROBA KOMPASU	64-65
POUŽÍJ SÍLU	66-67
ZACHYTÁVÁNÍ BLESKŮ	68-69
ELEKTROSKOP	70-71
BYLO, NEBYLO,	72-73
OBJEVILA SE BATERIE	
ELEKTŘINA	74-75
V KAŽDODENNÍM ŽIVOTĚ	
POSTAVTE SI OBVOD	76-77
VODÍČE A ÍZOLANTY	78
VODÍ TO!	79
KRÁTKÉ OBVODY	80-81
NÁSTUP	82-83
ELEKTROMAGNETISMU	
MOBÍLNÍ TELEFON A KOMPAS	84
MAGNET A CÍVKA	85
JEDNODUCHÝ	86-87
ELEKTRICKÝ MOTOR	
NEDOTÝKAT SE	88-89



OPTICKÉ ÍLUZE

OPTICKÉ ÍLUZE	92-93
ESCHEROVA MÍSTNOST	94-95
NEMOŽNÉ PŘEDMĚTY	96-97
TEST TEXTU	98-99
OPTICKÉ UMĚNÍ	100-101
JSOU TU, ALE VLASTNĚ NEJSOU	102-103
KANÍZSŮV TROJÚHELNÍK	104-105
SLOVA, KTERÁ NEJSOU	106-107
ABÍGRAMY	108-109
DVOJSMYSLY	110-111
PAREÍDOLIE	112-113
ZÁLEŽÍ NA KONTEXTU	114-115
ÍLUZE KAVÁRENSKÉ ZDÍ	116-117
TŘÍSTRANNÁ KOSTKA	118-119
PENROSEŮV TROJÚHELNÍK	120-121
ČÁRY OD RUKY	122-123
FENAKÍ... COŽE?	124-125
V 19. STOLETÍ...	126-127
POHYBLIVÉ OBRÁZKY	128-129
ZOETROPE	130-131

SVĚTLO A BARVY

SVĚTLO JE ŽÍVOT	134
SVĚTLO A STÍNY	135
STÍNY NA ZDÍ	136-137
STÍNOVÉ DÍVADLO	138-139
LUMOS!	140-141
SVĚTLO V MATERIÁLECH	142
TESTOVÁNÍ MATERIÁLŮ	143
ODRAZ SVĚTLA	144-145
VĚST SVĚTLO	146-147
ZRCADLO, ZRCADLO, ŘEKNÍ MÍ	148-149
POD MOŘSKOU HLADÍNOU	150-151
LASERODROM	152-153
LOM SVĚTLA	154-155
SKLENÍCE A TUŽKA	156
OTOČENÁ ŠÍPKA	157
NEWTON A SVĚTLO	158
VYROBTE SÍ VLASTNÍ DUHU	159
DUHA VE VODĚ	160-161
ZA HRANÍCEMÍ VÍDÍTELNÉHO	162-163
SPEKTRA	
SPEKTROSKOP	164-165
HORKÉ KRABÍCE	166-167
ÍNFRAČERVENÉ SVĚTLO	168
ÍNFRAČERVENÉ SVĚTLO	169
A MOBÍLNÍ TELEFON	
OBLOHA V POKOJÍ	170
SOUHVĚZDÍ V MÍSTNOSTÍ	171
FLUORESCENCE!	172
ZVÝRAZŇOVAČ	173

