

OBSAH

ÚVOD

4-5

CHÉMIA NECHUTNÝCH VECÍ

SLÍZ, LEPÍDLO A VEDA	8-9
ČAS NA SLÍZ	10-11
PRÍESKUM KVAPALÍN	12
VÍSKOZITA VERZUS HUSTOTA	13
VÍSKOZITA PRE KAŽDÉHO	14
HUSTÉ VRSTVY	15
NENEWTONSKÉ TEKUTINY	16
NADÝCHANÝ SLÍZ	17
HRDZÍ NAPOSPAS	18-19
NEHRDZAVEJÚCE AKO OCEĽ	20
NECHAJME ÍCH VŠETKY ZHRDZAVIEŤ!	21
MASTNÝ AKO OLEJ,	22-23
TUČNÝ AKO MASLO	
LÍPIDY - SKUTOČNÁ CHUŤ ŽÍVOTA	24
BUBLÍNY V POHÁRÍ	25
ZÁKERNÉ MYDLO -	26-27
NEPRÍATEĽ ŠPÍNY	
OLEJ VERZUS MYDLO	28
PORUCHA ZBRANÍ	29
SPOLOČNE PROTÍ ŠPÍNE	30
VÍAC NEŽ LEN ŠALÁT	31
JE ČAS NA REAKCIU!	32
VÝROBA LEPÍDLA	33
BOJ S VODNÝM KAMEŇOM	34
KVAPKA ZA KVAPKOU	35
GUMOVÉ VAJCE	36
UMENIE VODNÉHO KAMEŇA	37
PLESEŇ, PLESEŇ A ZASE PLESEŇ	38-39
NOBELOVA CENA ZA PLESEŇ	40
SVET PLESNE	41
BAHNO A SLÍZ	42
USADENINY	43
POD VAŠÍMI CHODÍDLAMI	44
PRÍEPUSTNÁ PÔDA	45
TOĽKO ČERVOV!	46
HON NA ČERVY	47

ELEKTRÍNA A MAGNETIZMUS

ŠPECIÁLNA SÍLA	50-51
PRÍTAHUJÚCE A NEPRÍTAHUJÚCE	52
LÍETAJÚCA VESMÍRNA LOĎ	53
PRÍRODZENE MAGNETICKÉ	54
POĎME TO ZMAGNETIZOVAŤ!	55
MAGNETICKÝ POHON	56-57
(MAGNETICKÉ PÓLY)	
ŽIJEME NA GIGANTICKOM	58-59
MAGNETE	
VÍDIEŤ NEVÍDITEĽNÉ	60
NAUČTE SA POUŽÍVAŤ KOMPAS	61
BUĎTE V OBRAZE	62-63
S KOMPASOM	
VÝROBA KOMPASU	64-65
POUŽÍ SÍLU	66-67
ZACHYTÁVANIE BLESKOV	68-69
ELEKTROSKOP	70-71
KDE BOLO, TAM BOLO,	72-73
OBJAVILA SA BATÉRIA	
ELEKTÍRNA V KAŽDODENNOM	74-75
ŽÍVOTE	
POSTAVTE SÍ OBVOD	76-77
VODIČE A ÍZOLANTY	78
VODÍ TO!	79
KRÁTKE OBVODY	80-81
NÁSTUP	82-83
ELEKTROMAGNETIZMU	
MOBÍLNÝ TELEFÓN A KOMPAS	84
MAGNET A CÍEVKA	85
JEDNODUCHÝ	86-87
ELEKTRICKÝ MOTOR	
NEDOTÝKAŤ SA!	88-89



OPTICKÉ ILÚZIE

OPTICKÉ ILÚZIE	92-93
ESCHEROVA MIESTNOSŤ	94-95
NEMOŽNÉ PREDMETY	96-97
TEST TEXTU	98-99
OPTICKÉ UMENIE	100-101
SÚ TU, ALE VLASTNE NIE SÚ	102-103
KANÍZSOV TROJUHOĽNÍK	104-105
SLOVÁ, KTORÉ NIE SÚ	106-107
AMBÍGRAMY	108-109
DVOJZMYSLY	110-111
PAREÍDOLIA	112-113
ZÁLEŽÍ NA KONTEXTE	114-115
ILÚZIA KAVIARENSKEJ STENY	116-117
TROJSTRANNÁ KOCKA	118-119
PENROSEOV TROJUHOĽNÍK	120-121
RUKA Z ČÍAR	122-123
FENAKÍ... ČOŽE?	124-125
V 19. STOROČÍ...	126-127
POHYBLÍVÉ OBRÁZKY	128-129
ZOETROP	130-131

SVETLO A FARBY

SVETLO JE ŽIVOT	134
SVETLO A TÍENE	135
TÍENE NA STENE	136-137
TÍEŇOVÉ DÍVADLO	138-139
LUMOS!	140-141
SVETLO V MATERIÁLOCH	142
TESTOVANIE MATERIÁLOV	143
ODRAZ SVETLA	144-145
VÍEŠ SVETLO	146-147
ZRKADLO, ZRKADLO, POVEDZ MÍ	148-149
POD MORSKOU HLADÍNOU	150-151
LASERODROM	152-153
LOM SVETLA	154-155
POHÁR A CERUZKA	156
OTOČENÁ ŠÍPKA	157
NEWTON A SVETLO	158
VYROBTE SÍ VLASTNÚ DÚHU	159
DÚHA VO VODE	160-161
ZA HRANÍCAMI VÍDÍTEĽNÉHO SPEKTRA	162-163
SPEKTROSKOP	164-165
HORÚCE ŠKATULE	166-167
ÍNFRAČERVENÉ SVETLO	168
ÍNFRAČERVENÉ SVETLO A MOBÍLNÝ TELEFÓN	169
OBLOHA V ÍZBE	170
SÚHVEZDIE V MIESTNOSTÍ	171
FLUORESCENCIA!	172
ZVÝRAZŇOVAČ	173

