



OBSAH

Úvod	4-5
Příběh tvého jízdniho kola... (jízdní kolo)	6
Hudba v hlavě! (walkman)	7
Správná vlnová délka! (rádio)	8-9
Zprostředkují spojení! (satelity)	10
Telefon bez hranic (bezdrátový telefon)	11
Jak vyrobit sklo (výroba skla)	12
Hudba především! (pokus: sestroj si xylofon)	13
Vlákno dává skutečné světlo! (žárovky)	14
Víla domácnosti je zapojena! (elektrina)	15
Od mikrobů ke kosmu (teleskop a mikroskop)	16-17
Tryskové kolo! (aerodynamika)	18
Dobrá hmota (papír)	19
Letadlo miluje dobrý vzduch! (aerodynamika)	20
Od slona k broukovi (informatika)	21
Haló? (telefon)	22

Zvuková krabička (pokus: vyrob si telefon)	23
Recyklace bez omezení! (recyklování skla)	24-25
Řasy na jídelníčku! (použití řas)	26
Kdo je u aparátu? (videotelefon)	27
Laser, ten se vyzná! (laserový paprsek)	28
Parapadák od 12 do 77 let! (parapadák)	29
Abeceda od A do Z... (písmo)	30-31
Plastická hmota je všude! (umělá hmota)	32
Plastická hmota k modelování (pokus: vyrob si umělou hmotu k modelování)	33
Zákulisí tvé videohry (videohry)	34
Meteor: plně automatické metro! (automatické metro)	35
Létající loď! (vznášedlo)	36
Nasedat! (automobil)	37
Svět na konečcích prstů! (Minitel)	38
Teplo a zima... (mraznička)	39
Hustý, hustý... (hustota vzduchu)	40
Příjmení, jméno, datum narození (průkaz totožnosti - nezfalšovatelný)	41
Teď si hraj na detektiva! (pokus: sejmí otisky prstů svých přátel) . .	42-43
Ať žije píst! (výbušný motor)	44-45
Balon, kterému nechybí vzduch... (montgolfiéra)	46
Využij morseovku! (Morseova abeceda)	47
Je neviditelný... (vzduch)	48
Ropa, ta je ale rafinovaná! (nafta)	49
Věčný koloběh (voda)	50

Užitečné označení! (čárový kód)	51
Díky, mraky! (mraky)	52
Je svátek žab! (pokus: vyrob si dešťoměr)	53
Skrblík: jaké dědictví! (kalkulačka)	54-55
Chladicí program: to je hostina! (zmrazování)	56
Mají pronikavý pohled! (paprsky X)	57
Zvláštní komunikace (telegraf)	58-59
Je neoblomná! (čipová karta)	60
Mořská energie (Mořská energie)	61
Skrytá tvář monočlánků (monočlánky)	62
Citron volt (pokus: vyrob si monočlánek)	63
Číst konečky prstů (Braillovo písmo)	64
Do šrotu, nebo k recyklování? (auta k recyklování)	65
Šikula ve vesmíru (stav beztlíže)	66-67
Intelligence za volantem (palubní počítač)	68
Předkové papíru (papír)	69
Jako na kolejích... (rychlolvlak)	70-71
Už sté výročí! (kreslený film)	72
Trochu animace (pokus: udělej animovaný obrázek)	73
Kontaktují snadno! (kontaktní čočky)	74
Ultrazvuky: to jsou vlny! (sonografie)	75
Miluje... odpadky! (recyklování)	76
Nakresli mi auto... (představa vytvořená počítačem)	77
Moře pitné vody... (mořská voda)	78
Ohromující objev (speciální efekty)	79
Pozor, blesk! (hromosvod)	80

Vidět plasticky (optické efekty)	81
Velmi zvláštní efekt! (pokus: vyrob si brýle pro plastické vidění) . . .	82-83
V hlubinách podpalubí (letadla)	84
Abeceda cédečka (kompaktní disk)	85
Skrblík: král sběru! (recyklované suroviny)	86
Vesmír, dokonalá prázdnota! (vesmír)	87
Stroje, které dělají vše! (roboty)	88-89
Ať žije král Slunce! (solární energie)	90
Sůl: rozhazuje svoje zrnka všude! (sůl)	91
Předpokládaný portrét: opravdová skládačka! (předpokládaný portrét)	92
Rekonstrukce portrétu (pokus)	93
Točí se dokola! (kolo)	94-95
Jaderná energie: ta hřeje! (jaderná energie)	96
Autoškola: vše je dovoleno! (trenažer)	97
Pod vodou, to to jede! (tunel pod kanálem La Manche)	98-99
Zakřivené atomy (výroba umělé hmoty)	100
Klik klak! (fotografie)	101
Je to v krabici! (pokus: vyrob si fotoaparát)	102-103
Mikročipy skáčou všude, jako blechy! (elektronika)	104
Auta do zásuvky (elektromobil)	105
Když ti počítač změni účes... (Účes pomocí videa)	106
Tranzistor, to je poklad! (miniaturizace)	107
Je neviditelná! (ponorka)	108
Z iluze skutečnost! (virtuální obrazy)	109
Co Gutenbergovi nechybělo? Písmena! (tisk)	110

Jak napsat tajný vzkaz... a jak ho přečíst! (pokus: recept na neviditelný inkoust)	111
Biograf! (kinematograf)	112-113
Skleněné vlasy... (optická vlákna)	114
Strom pracant! (dřevo)	115
Kdo je vynálezce? (Jak se stát vynálezcem)	116-117
Jak se voda myje (voda)	118
Jak vyčistit špinavou vodu (pokus: vyrob si vodní filtr)	119
Všechno o obrazovce... (televize)	120-121
Tento skener je zvláštní! (skener)	122
Dělají to obráceně! (fotosyntéza)	123
Máme času dost! (měření času)	124-125
Kolik hodin ukazuje stín? (pokus: sestroj si sluneční hodiny)	126
Má krásné barvy! (duha)	127
Naše dobrá hvězda (Slunce)	128
Jsou ve větru! (eoliny - větrné elektrárny)	130
Jsi v mlze? (mlha)	131
Čokoláda espresso (mikrovlny)	132
Na tvé zdraví! (pasterizace)	133
Abecední rejstřík	135
Užitečné adresy	147
Odpovědi na chytáky mladých svišťů	148-149