

# OBSAH

## 1. Nástroje 8

První nástroje .....	10
Kolo .....	12
Luk .....	14
Jednoduché stroje .....	16
Hrnčířský kruh .....	18
Zámek .....	20

## 2. Oblečení a jídlo 22

Činění kůží .....	24
Předení a tkaní .....	26
Mechanický tkalcovský stav .....	28
Konzervace potravin .....	30
Šicí stroj .....	32

## 3. Materiály 34

Papír .....	36
Pigmenty a barvy .....	38
Sklo .....	40
Železo a ocel .....	42
Beton .....	44

## 4. Vesmír, Země a čas 46

Člověk a vesmír .....	48
Měření času .....	50
Kalendář .....	52
Mapy a měření prostoru .....	54

Barometr .....	56
Chronometr .....	58
Měření na souši .....	60

## 5. Komunikace a IT 62

Písmo .....	64
Počítací stroje .....	66
Knižní tisk .....	68
Telegraf .....	70
Psací stroj .....	72
Telefon .....	74
Počítač .....	76

## 6. Zkoumání lidského těla 78

Anatomie lidského těla .....	80
Boj s nemocemi .....	82
Zavedení očkování .....	84
DNA .....	86

## 7. Stavby a civilizace 88

Akvadukty .....	90
Přehrady a kanály .....	92
Úžasné stavby .....	94
Mosty a tunely .....	96

## 8. Výroba energie a její využití 98

Vodní energie .....	100
Větrná energie .....	102

Využití síly páry .....	104
Spalovací motor .....	106
Elektrina .....	108
Baterie .....	110
Způsoby chlazení .....	112
Výroba elektrické energie .....	114
Doprava elektrické energie .....	116
Nukleární energie .....	118

## 9. Pozemní doprava 120

Železnice .....	122
Motorová vozidla .....	124
Výtahy a lanovky .....	126

## 10. Námořní, letecká a vesmírná doprava 128

Stavba a využití lodí .....	130
Mořeplavectví .....	132
Plavba pod mořem .....	134
Vzdušná plavidla .....	136
Letadlo .....	138
Trysková letadla .....	140
Družice a vesmírné lodi .....	142

## 11. Přenos pohybu 144

Způsoby čerpání vody .....	146
Diferenciální soukolí .....	148
Roboti a automaty .....	150

## 12. Válečné technologie 152

Energie pružnosti a torze .....	154
Opakovací zbraně .....	156
Střelný prach .....	158
Výroba děl .....	160
Rakety a řízené střely .....	162

## 13. Obraz a zvuk 164

Fotografie .....	166
Film .....	168
Záznam zvuku .....	170
Televize .....	172

## 14. Neuvěřitelně malý, neuvěřitelně velký 174

Mikroskop .....	176
Teleskop .....	178
Atomy a částice .....	180

## 15. Elektrina a magnetismus 182

Rentgenové paprsky .....	184
Radiokomunikace .....	186
Radar .....	188

## Jmenný rejstřík 190