

obsah

slovo úvodem 7

kapitola prvni korektury na člověku, kterého Bůh stvořil k obrazu svému

Zpráva Prášek, který nám dává velikost 11

Výzkum Růst darovaný člověkem – Stavba hormonu – Superman ze zkumavky – Ženy podle míry – Krása až do stáří 14

Diskuse Člověk přeroste sám sebe – Smí člověk pěstovat supermany? – Budoucí člověk – Přirozený výběr – Emancipace člověka 23

Dokumentace 29

kapitola druhá strom vědění

Zpráva Elektronická škola 30

Výzkum Mechanický vzdělanec – Stroje jsou primitivní – Stroj se mýlí, když se mýlí lidé – Mechanická paměť se zdokonalí – Stroje vidí a slyší – Drezúra počítačů – Lidé budou chytřejší 32

Diskuse Myšlení strojů – Je to myšlení? – Budou nás stroje ovládat? – Mozek a automat 49

Dokumentace 55

kapitola třetí kód života

Zpráva Sídlo tvořivých sil 57

Výzkum Plán výstavby zaplní tisíc svazků – Tajné písmo o čtyřech písmenech – Jak se tvoří bílkoviny – Prostředí a dědičnost – 60

Rozluštění kódu – Rakovina je tisková chyba – Viry se dají pozměnit

Diskuse Smí se zasahovat do samých základů života? 78
Dokumentace 81

kapitola čtvrtá ... a vyňal jedno z žeber jeho...

Zpráva Setkání se zázračným chirurgem 83

Výzkum Transplantace ledvin mezi bratry – První tápavé kroky 86

– Triky k oklamání přírody – Orgány z ledničky – Umělé náhražky

Diskuse Potřebuje člověk náhradní díly? – Správky a opravy v nemocnicích 98

Dokumentace 102

kapitola pátá syntetická zahrada Eden

Zpráva Návštěva v zeleném ráji 104

Výzkum Začátek s vavříny – Kudy vede okružní dráha – Ein- 106

stein: Jedna je už velmi mnoho – Škatule, škatule, hejbejte se –

Druhé kolo – Potraviny z řas – Bílkoviny z ropy

Diskuse Příliš mnoho jedlíků – Jsou ještě rezervy? 120

Dokumentace 125

kapitola šestá oheň hvězd

Zpráva Pinch-girls ze Ženevy 127

Výzkum Projekt Zeta – Jak se atomová jádra spojují – Magne- 130

tické nádoby – Proud bez odporu – Pekelná záležitost – Přímá cesta

k proudu – Ještě se vaří z vody

Diskuse Co se bude spalovat? 144

Dokumentace 147

kapitola sedmá vnitřní tmel světa

Zpráva	Noční jízda na vzdálenou hvězdu	149
Výzkum	Fyzici na lovu – Bratrstvo tajemných značek – Inventář atomového jádra – Čas ve světě atomového jádra – Negativní svět – Převedeno na jedinou formuli	153
Diskuse	Odpovědnost vědců	165
Dokumentace		169

kapitola osmá prvky stvořené člověkem

Zpráva	Z deníku Otto Hahna	171
Výzkum	Chtěli štěpit atomová jádra – Až k číslu 101 – Poslední z aktinidů – Vítězství v Dubně	175
Diskuse	Jsou to zcela nové prvky?	186
Dokumentace		188

kapitola devátá buď světlo

Zpráva	Červený paprsek k Měsíci	190
Výzkum	Inspirace mezi azalkami – Jasnější než bilión Sluncí – První nepřetržitě paprsky – Využití laserů	192
Diskuse	Jsou to paprsky smrti?	203
Dokumentace		207

kapitola desátá nebe je pro nás otevřené

Zpráva	Zážitky kosmického letce	209
Výzkum	Stroje, které opustí zemskou atmosféru – Společné dílo – Co objevily sondy a umělé družice – Způsobilost lidstva pro vesmír – Sovětské zkušenosti – Let na Měsíc – Jízdní řád letu na Měsíc – Alternativa: člověk nebo automat?	214

Diskuse Co chceme na Měsíci?	234
Dokumentace	237

kapitola jedenáctá podmaňte Zemi

Zpráva Vrt do zemské kůry	240
Výzkum Je Země zdravá? – Jaký je původ Měsíce? – Ledový kontinent – Země je stále neklidná	245
Diskuse Budeme žít ve světě bez katastrof?	254
Dokumentace	258

kapitola dvanáctá vyhnání z ráje

Člověk a automaty – Budou lidé dost zvědaví? – Strach z vlastních chyb – Sexuální problémy jako v pubertě – Rozloučení s iluzemi – Bude lidstvo moudřejší? – Ovládnutí bomby – Politická odpovědnost

doslov	275
seznam literatury	281
seznam vyobrazení	291
rejstřík	293