

SPIS TREŚCI

Przedmowa do wydania polskiego (Maciej Howiecki)	5
<i>Rozdział pierwszy</i>	
Wielkie marnotrawstwo	13
Rabunkowa gospodarka i brak surowców	13
Ewolucja czy konstrukcja – przystosowanie się czy samobójstwo	17
<i>Rozdział drugi</i>	
Uczynić światło pożytecznym	21
Życie ze światła, powietrza i wody	21
Ku słońcu	25
Roślina z własną szklarnią	29
<i>Rozdział trzeci</i>	
Problem śmieci	33
<i>Rozdział czwarty</i>	
Rośliny w roli chemików	40
Tysiąc razy szybciej niż w laboratorium	40
Wpływ sąsiada	41
Kierunek – pokarm	43
<i>Rozdział piąty</i>	
Rośliny w roli architektów i budowniczych	46
Wzór dla Pałacu Kryształowego	46
„Blacha falista” strefy tropikalnej	50
Żelazne siatki Moniera	54
Sprężyny śrubowe i pnące się liny	59
Budowle palowe w przyrodzie	65
Technika konstrukcji szkieletowych	69
Żdźbło trawy i sandwich	75
Maty, tkaniny i plecionki odporne na rozerwanie	77
<i>Rozdział szósty</i>	
Matematyka z dokładnością do czterech tysięcznych procent	81
Złoty podział	81
Z precyzją szafirowej igły w adapterze	87
<i>Rozdział siódmy</i>	
Problemy transportu rozwiązane	91
Przez rzeki, jeziora i morza	91
Pokojowi strzelcy	96
Wiatraki, spadochrony, szybowce	99
Jak pyłek na wietrze	114
Za opłatą i na gapę	116
Monokultury niepożądane	123

Rozdział ósmy

Mistrzowie hydrauliki	128
Co dzień 20 kubłów wody na szóste piętro	128
Gąbki, pompy ssące i elektrostatyka	130
Energia jest wszędzie	142
Ciśnienie wody takie jak w głębinach morskich	152

Rozdział dziewiąty

Termodynamika stosowana	160
Odzież bawełniana i nowoczesne płyty termoizolacyjne	160
Same siebie chowają w cieniu	164
Przezimować jak gryzoń meksykański	174

Rozdział dziesiąty

Technika łączności – od flagi sygnałowej do pamięci komputera	177
Chorągiewki, ample, znaki zapachowe i wabiące ciepło	177
Lepiej od komputera	182

Rozdział jedenasty

Szczytowe osiągnięcia techniki pomiarowej	190
--	-----

Rozdział dwunasty

Bowiem one znają dzień i godzinę	193
Zegar kwiatowy	193
Rendez-vous z brunatnikami przy świetle księżyca	196

Rozdział trzynasty

Zapobieganie samozapaleniu	202
Miłość między rodzeństwem niepożądana	202

Rozdział czternasty

Perfekcja przystosowania	207
Związki interesów	207
Kamuflaż – 50% gwarancji przeżycia	208
Krzew gorejący na pustyni	211
Pionierzy na martwej ziemi	213

Rozdział piętnasty

Co jeszcze potrafią rośliny	229
Rośliny, które rosną w oczach	229
Olbrzymy i matuzalemowie wśród roślin	230
250 lat w letargu	232
Rośliny, które trawia ser i kości	233
Światło w ciemnościach	235

Rozdział szesnasty

Co możemy zrobić?	238
------------------------------------	-----

Skorowidz	245
----------------------------	-----