

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
PRÉFACE	3

INTRODUCTION

Les trois règnes de la nature	5
La nature dans un aquarium.	6

PREMIÈRE PARTIE

LES PLANTES

Le cerisier	9
La giroflée	13
La tulipe	16
La primevère officinale.	18
La renoncule âcre	21
L'épicéa	23
La vigne	27
Le pois	29
La germination du haricot	32
Le blé	36
Le grain de blé	39
La sauge des prés.	42
La pomme de terre	44
La grande marguerite	49
Le noisetier.	51
Les plantes aquatiques	54
Les champignons	56

DEUXIÈME PARTIE

LES ANIMAUX

Le chat	58
Le hérisson, la musaraigne, la taupe et la chauve-souris	61

	Pages
Le lapin	64
La vache	66
Le cheval	71
Les oiseaux	77
Le lézard et la couleuvre	87
La grenouille	90
Les poissons	93
Le hanneton	98
Le ver de terre	103
L'escargot	106
Les animaux inférieurs et les animaux microscopiques	108

TROISIÈME PARTIE

L'HOMME

Les os et les muscles	113
Les aliments et la digestion	122
La respiration	131
Le sang et la circulation	140
La vie de notre corps	148
Les microbes. Vaccins et sérums	156
Les organes des sens	163
Le système nerveux	171

QUATRIÈME PARTIE

LES CHOSES

La balance	177
Le poids spécifique et la densité	180
Les leviers	182
L'horloge à poids	188
La chaleur dilate les corps	192
Le thermomètre	193
Comment la chaleur se propage-t-elle ?	200
La machine à vapeur	206
La pression atmosphérique	210
Le baromètre	212
Les pompes à eau	216
L'appareil photographique	220
Les lentilles	224
Quelques instruments d'optique	225
Les aimants et la boussole	228
La lampe électrique	232

	Pages
La pile de lampe de poche	237
La sonnerie électrique	241
Le son	244
Le gaz carbonique	252
Composition de l'air	253
L'oxygène	255
L'hydrogène	259
Les métaux. Le fer et l'acier	259
Propriétés caractéristiques de quelques métaux	267
La pluie	271
La glace et la neige	274
L'orage	278
Les roches	281
Le sol	284
Les eaux naturelles	287