

# Table of Contents

<b>THE PROKARYOTE KINGDOM: ARCHAEA.....</b>	<b>1</b>
Phylum Euryarchaeota and Phylum Crenarchaeota .....	1
Thermoplasma.....	2
The Extreme Halophiles: .....	2
Phylum Cyanobacteria.....	4
<b>THE PROKARYOTE KINGDOM: BACTERIA.....</b>	<b>4</b>
Phylum Prochlorophytes.....	7
Phylum Pseudomonads .....	11
Phylum Chemoautotrophic Bacteria:.....	13
Phylum Fermenting Bacteria:.....	16
Phylum Aeroendospora.....	17
Phylum Actinobacteria.....	19
Phylum Caryoblastea .....	21
Phylum Sarcodina (Rhizopoda) .....	21
<b>THE PROTISTA KINGDOM.....</b>	<b>21</b>
Phylum Actinopoda (Sarcodina) .....	22
Phylum Foraminifera (Sarcodina).....	24
Phylum Ciliophora .....	25
Phylum Apicomplexa (Sporozoa) .....	27
Phylum Cnidosporidia .....	28
Phylum Zoomastigina .....	29
Phylum Chrysophyta.....	31
Phylum Haptophyta.....	32
Phylum Dinophyta (Dinoflagellata) .....	33
Phylum Euglenophyta .....	35
Phylum Cryptophyta .....	36
Phylum Xanthophyta.....	36
Phylum Bacillariophyta .....	37
Phylum Phaeophyta .....	39
Phylum Rhodophyta.....	40
Phylum Gamophyta.....	42
Phylum Chlorophyta .....	43
Phylum Labyrinthulomycota.....	45
Phylum Acrasiomycota (Dictyosteliomycota).....	46
Phylum Myxomycota.....	46
Phylum Oomycota.....	48
Phylum Chytridiomycota.....	50

<b>THE FUNGUS KINGDOM .....</b>	<b>50</b>
Phylum Zygomycota .....	51
Phylum Ascomycota .....	53
Phylum Basidiomycota.....	54
Deuteromycetes.....	56
Lichens (Mycophycophyta).....	56
Mycorrhizae.....	59
Phylum Hepatophyta .....	60
<b>THE PLANT KINGDOM.....</b>	<b>60</b>
Phylum Anthocerophyta .....	61
Phylum Bryophyta .....	61
Phylum Psilophyta .....	62
Phylum Lycophyta.....	63
Phylum Sphenophyta.....	65
Phylum Pterophyta.....	66
Phylum Cycadophyta .....	67
Phylum Ginkgophyta.....	69
Phylum Coniferophyta.....	69
Phylum Gnetophyta .....	71
Phylum Anthophyta (Angiospermophyta).....	72
Placozoa: .....	74
Porifera: .....	74
Cnidaria or Coelenterata:.....	74
<b>THE ANIMAL KINGDOM .....</b>	<b>74</b>
Ctenophora: .....	75
Mesozoa: .....	75
Platyhelminthes: .....	75
Nemertina: .....	76
Gnathostomulida: .....	76
Gastrotricha: .....	76
Rotifera: .....	77
Kinorhyncha:.....	77
Loricifera:.....	77
Acanthocephala: .....	78
Entoprocta: .....	78
Nematoda: .....	79
Nematomorpha: .....	79
Ectoprocta: .....	79
Phoronida: .....	79
Brachiopoda: .....	80
Mollusca: .....	81
Priapulida: .....	81

Echiura: .....82  
Annelida: .....83  
Tardigrada: .....83  
Pentastoma: .....84  
Onychophora: .....84  
Arthropoda: .....84  
Pogonophora:.....85  
Echinodermata: .....85  
Chaetognatha: .....86  
Hemichordata: .....86  
Chordata:.....87