

# Obsah

<b>Úvodem</b> . . . . .	6
Biologický základ člověka . . . . .	6
<b>Zkoumání přírody</b> . . . . .	11
Myšlení a způsob života lidí . . . . .	11
Postupné rozvíjení poznání a jeho význam . . . . .	13
<b>Vesmír – Země – podmínky života</b> . . . . .	16
Země ve vesmíru . . . . .	16
Stavba Země . . . . .	19
Zemská kůra . . . . .	20
Nerosty čili minerály . . . . .	20
Tvary nerostů . . . . .	21
Vlastnosti nerostů . . . . .	22
Laboratorní práce 1 . . . . .	23
Horniny . . . . .	24
Vnitřní geologické děje a vznik hornin . . . . .	24
Vnější geologické děje a vznik usazených hornin . . . . .	28
Přeměny hornin . . . . .	31
Horninový cyklus . . . . .	33
Laboratorní práce 2 . . . . .	34
Vznik a vývoj litosféry . . . . .	34
Hydrosféra . . . . .	38
Atmosféra . . . . .	41
Pedosféra . . . . .	44
Laboratorní práce 3 . . . . .	48
<b>Vývoj Země, života a člověka</b> . . . . .	49
Od vzniku Země k nejstarším formám života . . . . .	49
Prvohory . . . . .	51
Druhohory . . . . .	54
Třetihory . . . . .	55
Čtvrtohory . . . . .	56
Vývojová teorie . . . . .	62
Doklady vývojové teorie . . . . .	66
Laboratorní práce 4 . . . . .	68
<b>Současná biosféra</b> . . . . .	69
Rozmanitost organismů . . . . .	69
Organismy a prostředí . . . . .	69
Rozmanitost ekosystémů . . . . .	72
<b>Základ a trvání života</b> . . . . .	81
Buněčný základ života . . . . .	81
Dědičnost . . . . .	85
<b>Naše příroda</b> . . . . .	91
Rozmanitost podmínek života v naší přírodě . . . . .	91
Laboratorní práce 5 . . . . .	94
Rozmanitost ekosystémů v naší přírodě . . . . .	95
Ochrana naší přírody . . . . .	98
<b>Příloha</b> . . . . .	101
<b>Rejstřík</b> . . . . .	107