

OBSAH

NAŠE ZEMĚ VE VESMÍRU

Vznik Země

Stavba Země

GEOLOGICKÉ VĚDY

MINERALOGIE

Nerosty a horniny

Fyzikální vlastnosti nerostů

Chemické vlastnosti nerostů

Třídění nerostů podle chemického složení

Prvky

Sulfidy

Halogenidy

Oxidy

Uhličitany

Dusičnany

Sířany

Fosforečnany

Křemičitany

Nerosty organického původu

PETROLOGIE

Vyvěřelé horniny

Hlubinné vyvěřeliny

Povrchové vyvěřeliny

Usazené horniny

Úlomkovité usazené horniny

Jemnozrnné úlomkovité a jílové usazené horniny

Organogenní usazené horniny

Hořlavé usazené horniny

Chemické usazené horniny

Přeměněné horniny

GEOLOGICKÉ DĚJE

Vnitřní geologické děje

Pohyby litosférických desek

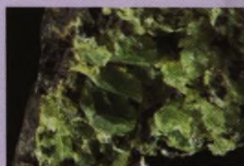
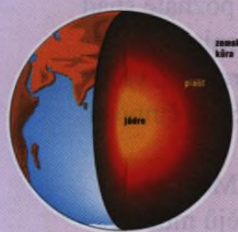
Poruchy zemské kůry

Vnější geologické děje

Zvětrávání

Působení zemské tíže

Činnost větru



7
7
8
10
10
10
13
15
16
16
19
21
23
26
28
29
29
30
32
33
33
34
35
37
38
39
39
41
42
43
45
45
46
47
53
53
54
59

NAŠE ZEMĚ VE VESMÍRU

Hvězdy, které vidíme na noční obloze, patří do hvězdné soustavy nazývané Galaxie. Galaxie obsahuje asi tisíc miliard hvězd. Má tvar plochého disku, z-jehož jednoho okraje na druhý letí světlo 100 000 let. Slunce, naše mateřská hvězda, je rovněž součástí této soustavy. Galaxie, ke které patří naše soustava, je ve vesmíru jedním z mnoha podobných soustav. Slunce je asi ve dvou třetinách vzdálenosti od středu Galaxie – jiných galaxií – je ve vesmíru mnoho, které můžeme vidět pouhým okem jako kulhové hvězdy.

PŮDY	60
Vznik půd	60
Půdotvorní činitelé a jejich působení	61
Složení a vlastnosti půd	62
Třídění půd	63

PODZEMNÍ VODA A PRAMENY	65
--------------------------------	----

VZNIK A VÝVOJ ŽIVOTA NA ZEMI	65
-------------------------------------	----

Názory na vznik a vývoj života	65
--------------------------------	----

Jak začal život	66
-----------------	----

Éry vývoje Země	67
------------------------	----

Prekambrium	67
Prvohory	67
Druhohory	70
Třetihory	72
Čtvrtohory	72

GEOLOGICKÝ VÝVOJ A STAVBA ČESKÉ REPUBLIKY	75
--	----

Český masiv	76
--------------------	----

Západní Karpaty	79
------------------------	----

EKOLOGIE A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 81

Podmínky života	83
------------------------	----

Neživé složky životního prostředí	83
--	----

Světlo a teplo	83
Světlo a organismy	84
Teplo a organismy	85
Vzduch	85
Voda	88
Minerální látky	89

Živé složky životního prostředí	91
--	----

Jedinec, populace, společenstvo, ekosystém	91
--	----

Stav životního prostředí	94
---------------------------------	----

Ochrana přírody	97
Zeleň v krajině a její význam	98

Člověk a biosféra	99
--------------------------	----

Rejstřík	101
-----------------	-----

