

# Obsah

## Úvod

### Všeobecná geologie ..... 7

### Vznik Země a její postavení ve vesmíru ..... 7

Vznik Země

Vznik Měsíce

Názory na vznik Země

Stáří sluneční soustavy

Země a sluneční soustava

Země

### Stavba a složení zemského nitra a litosféry ..... 13

Zemské jádro

Zemský plášť

Fyzikální stav zemského nitra

Tlak

Teplota

Zemská kůra a litosféra

Oceánská litosféra

Kontinentální litosféra

Pánve

### Vnitřní síly Země ..... 25

Vnitřní energetické zdroje

Vnější (solární) energie

Látková bilance geologických procesů

### Vnitřní geologičtí činitelé ..... 33

Desková tektonika

Orogeneze

Metamorfismus

Magmatismus

Tvary těles vyvřelých hornin  
Sopečná činnost (vulkanismus)  
Zemětřesení (seismická aktivita)

<b>Vrstva a souvrství</b> .....	63
Mocnost vrstev	
Vznik vrstev	
Vrstevnatost a břídlícnatost	
Povrch vrstevních ploch	
Určování polohy vrstev v prostoru	
Stratigrafie	
Poměr dvou souvrství k sobě	
Transgrese a regrese	
<b>Deformace zemské kůry</b> .....	70
Vliv času	
Vliv tlaku, síly	
Vrasy	
Flexury	
Klíváň	
Lineární struktury	
Budínáň	
Zlomové struktury	
Pukliny	
<b>Působení vnějších geologických činitelů</b> .....	80
Činnost rušivá - eroze	
Činnost přenosná	
Činnost tvořivá	
Geologie vody	
Geologická činnost tekoucí vody	
Jevy krasové	
Jezera, jejich vznik a geologická činnost	
Geologická činnost moře	
Geologická činnost ledu	
Geologická činnost větru	
Geologické působení zemské tíže na zemský povrch	
Meteoritové krátery	
Geologická činnost organismů	

<b>Základy pedologie</b> .....	160
Vznik půdy	
Půdotvorné procesy	
Půdní profil	
Rozlišení půd podle zrnitosti	
Půdní typy	
Klimatogenní typy půd	
Aklimatogenní typy půd	
Půdy České republiky	
<b>Regionální geologie České republiky</b> .....	175
<b>Úvod</b>	
<b>Český masiv</b> .....	175
Oblast moldanubická (moldanubikum)	
Oblast kutnohorsko-svratecká	
Oblast středočeská (bohemikum)	
Oblast sasko-durynská (saxothuringikum)	
Oblast lužická (západosudetská)	
Oblast moravskoslezská	
Moravskoslezský svrchní karbon	
Sudetské (lužické) mladší paleozoikum	
Krušnohorské mladší paleozoikum	
Středočeské a západočeské mladší paleozoikum	
Mladší paleozoikum brázd	
Jura Českého masivu	
Křída Českého masivu	
Terciér Českého masivu	
Kvartér České republiky	
<b>Západní Karpaty</b> .....	230
Flyšové pásmo	
Karpatská předhlubeň	
Vídeňská pánev	
<b>Doporučená literatura</b> .....	235