

Obsah

- Úvod. Neživá příroda a její vztah k přírodě živé (5)
- Jak se utvářela naše Země (10)**
- Planeta Země, sluneční soustava a vesmír (10)
- Vznik Země a nejstarší období jejího vývoje (12)
- Stavba zemského tělesa (14)
- Zemská kůra pevnin a oceánů (15)
- Z čeho se skládá zemská kůra (17)**
- Nerosty a horniny, základní stavební části zemské kůry (17)
- Vnitřní stavba nerostů (20)
- Vnější tvar krystalů (21)
- Fyzikální vlastnosti nerostů (25)
- Chemické vlastnosti nerostů (30)
- Laboratorní práce 1. — Fyzikální vlastnosti nerostů (31)
- Laboratorní práce 2. — Chemické vlastnosti nerostů (33)
- Geologické děje (36)**
- Země má vlastní zdroje energie (36)
- Vznik hlubinných a výlevných vyvřelých hornin (38)
- Hlubinné vyvřeliny (41)
- Výlevné vyvřeliny (44)
- Sopečná činnost (47)
- Nerosty rudných žil a jejich vznik (51)
- Zvětrávání hornin a nerostů (55)
- Přetváření zemského povrchu (57)
- Vznik úlomkovitých a jílovitých usazených hornin (64)
- Geologická činnost organismů — vznik organogenních usazených hornin (68)
- Vznik chemických usazených hornin (72)
- Vznik podzemních vod a jejich ochrana (76)
- Vznik půd (78)

- Půdy v ČSSR (80)
Vznik pevnin a oceánů — pohyb pevnin (82)
Vývoj zemské kůry (84)
Poruchy zemské kůry (88)
Zemětřesení (92)
Přeměna hornin (94)
Nejdůležitější přeměněné horniny a jejich nerosty (98)
Laboratorní práce 3. — Poznávání nerostů a hornin (100)
- Vývoj zemské kůry a života na Zemi (103)**
Horniny a zkameněliny jako zdroj poznatků o minulosti Země (103)
Zjišťování stáří hornin (104)
Prahory a starohory — pravěk Země (106)
Prvohory — starověk Země (108)
Druhhory — středověk Země (112)
Třetihory — novověk Země (114)
Čtvrthory — nejnovější etapa vývoje Země (116)
Laboratorní práce 4. — Pozorování horninových těles a půdního profilu v okolí školy (118)
- Pohled na geologickou mapu ČSSR (121)**
Geologická stavba Českého masívu a Západních Karpat (121)
Vývoj Českého masívu (123)
Vývoj Západních Karpat (127)
Poznáváme geologické dějiny našeho kraje (130)
Laboratorní práce 5. — Zkoumání geologické stavby okolí školy (131)
- Člověk využívá bohatství neživé přírody (133)**
Jak vzniká geologická mapa (133)
Geologové hledají a zkoumají ložiska nerostných surovin (135)
Člověk těží užitečné nerosty a horniny (137)
- Země — životní prostředí člověka (140)**
Životní prostředí a jeho složky (140)
Vývoj vztahu člověka k životnímu prostředí (141)
Vlivy lidské činnosti na životní prostředí (143)
Péče o životní prostředí v socialistické společnosti (146)
Klíč k určování nerostů a hornin (150)
Rejstřík (154)