

## KATALOG ZNANJA

### 1. Ime modula: PREPOZNAVANJE KAMNIN IN MINERALOV

#### 2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- spozna vlogo in pomen geologije pri rudarskih raziskavah, rudarjenju, vsakodnevem življenju, v gospodarstvu in znanosti,
- dopolni znanja o pestrosti notranjosti Zemlje in njenih lastnosti,
- nauči se prepoznavati tektonska dogajanja v zemeljski skorji,
- seznanen se s spremembami na zemeljskem površju ter vzrokih za njihov nastanek,
- na osnovi dokazov sklepa o razvoju Slovenije v geološki preteklosti,
- razume različne pogoje, ki omogočajo nastanek mineralov in kamnin,
- prepozna in razlikuje minerale in kamnine v šolski zbirki in bližnji okolici,
- spozna lastnosti in uporabnost kamnin,
- seznanen se s pomembnejšimi nahajališči mineralnih surovin in goriv v Sloveniji, posebno premogovnika v Velenju,
- skrbi za varno delo,
- povezuje znanja teorije z izkušnjami pri praktičnem delu,
- razvija spretnost za praktično delo z vzorci mineralov in kamnin,
- uspešno se sporazumeva in komunicira v delovni skupini.

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

#### 3. Poklicne kompetence

- ugotavljanje značilnosti geoloških zemeljskih struktur
- poznavanje posledic delovanja notranjih in zunanjih sil
- razlikovanje mineralov, kristalov in kamnin
- delitev fosilnih goriv glede na zgradbo in način nastanka

#### 4. Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• spozna, da so osnovne snovi, ki jih človek potrebuje za življenje shranjene v zemeljski skorji,</li><li>• poimenuje različne veje geologije in spozna njihova področja raziskovanja,</li><li>• spoznava, da tvorijo geološki podatki osnovo za vsa rudarska in geotehnična dela v zemeljski skorji,</li><li>• seznanen se s teorijo o nastanku vesolja in našega osončja in s tem tudi planeta Zemlje,</li></ul>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• spozna način nastanka vesolja in planeta zemlje,</li><li>• zna uvrstiti Zemljo v vesolje in dogajanja v njem,</li><li>• pozna posebnosti v zgradbi in značilnosti našega planeta,</li><li>• razlikuje med posledice delovanje notranjih in zunanjih zemljinih sil,</li><li>• loči minerale glede na način nastanka in zastopanost v zemeljski skorji,</li></ul>



Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"><li>• našteje sestavne dele zemeljske notranjosti in jih opiše,</li><li>• opredeli zrak in vodo kot sestavna dela Zemlje,</li><li>• ugotovi značilnosti oblike Zemlje,</li><li>• seznanen se z delovanjem sil v notranjosti Zemlje s pomočjo procesov, ki so vidni na njeni površini v obliki gub, narivov, prelomov, potresov, delovanja vulkanov ...,</li><li>• spozna geološko zgodovino Zemlje,</li><li>• pozna metode določanja starosti kamnin,</li><li>• seznanen se z osnovnimi pojmi o mineralogiji,</li><li>• spozna kamnine glede na osnovno delitev,</li><li>• poimenuje osnovne kamnine Slovenije,</li><li>• opiše uporabo kamnin v gospodarstvu,</li><li>• nauči se deliti premoge glede na način nastanka in značilnosti,</li><li>• opiše obliko in zgradbo nahajališče premoga v Velenju,</li><li>• zna naštetih nahajališča premogov v Sloveniji,</li><li>• navede osnove nastanka nafte, zemeljskega plina in oljnih skrilavcev.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• poimenuje fizikalne in optične lastnosti mineralov,</li><li>• loči med fosilnimi gorivi in pozna njihov nastanek,</li><li>• pravilno opredeli kamnine,</li><li>• pozna uporabno vrednost kamnin v industriji in vsakdanjem življenju,</li><li>• s pomočjo fosilov ilustrira razvoj življenja na Zemlji,</li><li>• opazuje geološke pojave na Zemlji,</li><li>• primerja različne metode določanja starosti kamnin,</li><li>• uporabi informacije, ki jih dobi v strokovni literaturi,</li><li>• sprejema in dojema informacije, ki jih dobi v pisni in ustni obliki,</li><li>• samostojno poišče dodatne informacije iz informacijskih virov in dobljene informacije kvalitetno ovrednoti,</li><li>• ima delovne navade.</li></ul>