

Uz zbirku i kutijice nezaobilazno dolazi i Priručnik.

On je podijeljen na tri dijela:

1. Uvod - općenito o geologiji
2. Detaljno objašnjenje svakog uzorka u zbirci (geneza, lokalitet i starost)
3. Vježbe i zadaci za ispitivanje



Priručnik uz geološku zbirku



Geološka zbirka u školi

UDRUGA ZA PRIRODOSLOVNA
ISTRAŽIVANJA - UPRIS
www.upris.hr
Stube S. S. Kranjčevića 10
22 000 Šibenik
info@upris.hr

Autori:

Zvonko Bumber,
prof. geologije i geografije

Vicko Sviličić,
prof. geologije i geografije

Grafička obrada:
Robert Košćal



Od osnutka prvih srednjih škola na teritoriju Hrvatske pa sve do sredine 20. stoljeća, geologija je imala zaslužno mjesto u redovnom nastavnom programu. Nakon toga dolazi do isključenja geologije iz istog te se njeno gradivo raspoređuje u srodne prirodoslovne znanosti poput geografije, biologije, fizike i kemije. Imajući u vidu činjenicu da je povijest planeta Zemlje kao i razumijevanje njenih procesa od ključnog značaja, potrebno je pridodati više pažnje geologiji u školskim ustanovama. U prilog našem mišljenju ide i spoznaja da u razvijenijim zemljama svijeta postoji geologija kao nastavni predmet pod općim imenom "geoscience" ili "earth science". UPRIS stoga predlaže projekt "Geološka zbirka u školi" imajući u vidu metodičke prednosti ovakvog tipa edukacije i samu trajnost zbirke.

Zbirka je sastavljena od 24 reprezentativna uzorka te sadrži osnovne tipove stijena koje nalazimo na području Hrvatske, raspodjeljene u tri osnovne skupine: sedimentne, magmatske i metamorfne. Sedimentne stijene, kojih je daleko više, broje 12 uzoraka. One manje brojnije, magmatske i metamorfne, broje pojedinačno po 6 uzoraka. Zbirka se nalazi u specijaliziranim i prenosivim vitrinama od aluminija i drva. Za svaki uzorak, u unutrašnjosti vitrine, navedena je vrsta stijene, lokalitet i starost u milijunima godina.

UZORCI STIJENA IZ ZBIRKE



SEDIMENTNE SEDIMENTNE MAGMATSKE METAMORFNE

Također, uz vitrinu dolazi i 6 izložbenih kutijica. Kroz četiri kutijice prikazuje se jedan od najvažnijih geoloških procesa u Hrvatskoj - okršavanje vapnenca. Slijedom događaja, kutijice sadržavaju: a) vapnenac, b) škrape nastale otapanjem vapnenca, c) neotopivi ostatak zemlju crvenicu i d) boksit koji je nastao sedimentacijom crvenice. Na taj način učenici će dobit razumijevanje stijenskog ciklusa i uvidjeti da stijene nisu nepromjenjive.



U preostale dvije kutijice nalaze se kristalizirani minerali, kalcit i kremen. Od kalcita (CaCO_3) je graden vapnenac, naša najčešća stijena od koje je uglavnom izgrađena naša obala i otoci. Kremen (SiO_2) je najčešći mineral na Zemlji uopće.



Nastanak zbirke 1-4