

Radionica

Voditelj: **dr.sc. Karmen Fio**

Vrijeme održavanja: prema dogovoru

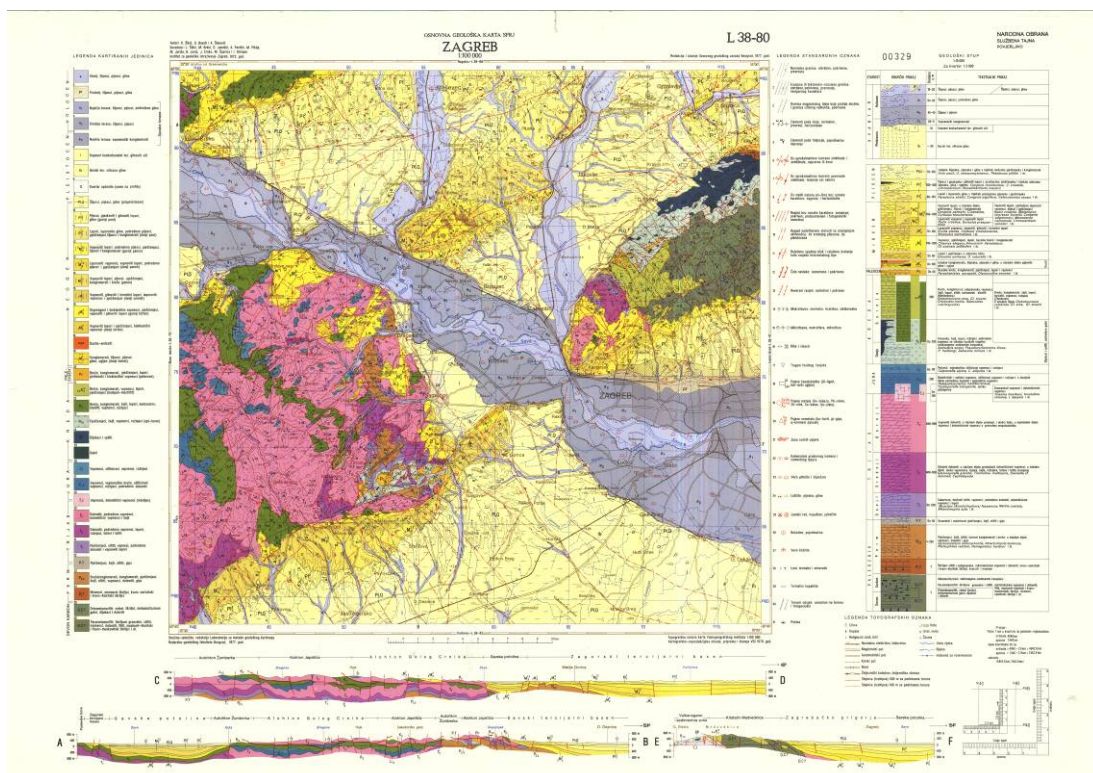
Broj učenika: 5

Trajanje: 5 dana

GEOLOGIJA I PALEONTOLOGIJA

Osnovna znanja iz geologije smatraju se jednim od polazišnih saznanja za većinu prirodnih znanosti. Nažalost, u gradivu obuhvaćenom iz geografije (i biologije) u školama je najčešće slabije zastupljen ovaj aspekt.

Ova radionica obuhvaćala bi teorijske osnove iz geologije i paleontologije, uz učenje osnovnih termina i upoznavanje s geološkom kartom (slika 1), te praktičnim radom uz prepoznavanje osnovnih tipova stijena i fosilnih ostataka (slike 2 i 3).



Slika 1. Primjer geološke karte, Osnovna geološka karta list Zagreb (Šikić et al., 1978).

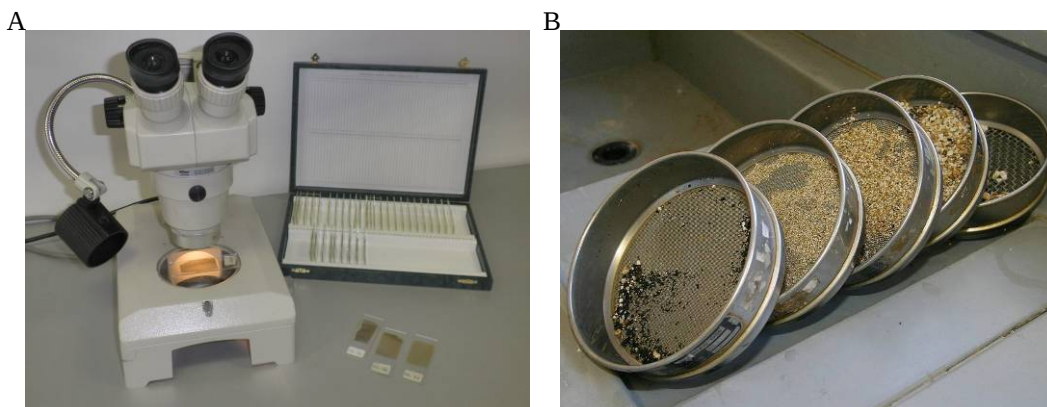


Slika 2. Primjeri različitih tipova stijena. A. Klastična sedimentna stijena, konglomerat. B. Kemogena sedimentna stijena, gips. C. Magmatska stijena, granit.



Slika 3. Primjeri raznolikih fosilnih ostataka A. Izumrli člankonošci, trilobiti. B. Izumrli glavonošci, amoniti. C. Izumrli školjkaši, rudisti.

U radionicu bi bio uključen praktičan rad u laboratoriju, odnosno priprema mekih i tvrdih stijena za daljnje analize i proučavanje osnovnih strukturnih i teksturnih elemenata stijena, te fosilnih ostataka u izbruscima i izvađenom fosilnom materijalu iz stijena (slika 4).



Slika 4. A. Proučavanje mikroskopskih preparata (izbrusaka) kako bi vidjeli od čega je građena stijena. B. Laboratorijski rad - sijanje mekih uzoraka za dobivanje izvađenog fosilnog materijala.

Osim toga postojao bi i terenski dio rada, gdje bi se, u području centra grada Zagreba i bližoj okolini (Medvednica), iskoristila dobivena saznanja u prepoznavanju stijena i fosila korištenih u izgradnji grada. Prilikom obilaska grada, osim geologije, obratila bi se pozornost i na povijesni i turistički aspekt proučavanih ulica i zgrada.