

TERENSKA NASTAVA IZ GEOLOGIJE IIIB
ANALIZA I INTERPRETACIJA FACIJESA
2012/13

BAZA: Krapanjskih spužvara 49, Brodarica (Joso Milutin)
OKUPLJANJE: subota predvečer 25.5.

KONTAKT: 0918823464 (E. Mrinjek), 0917901648 (B. Lužar-Oberiter)

Terenska oprema:

Geološki čekić
Lupa 10x
(Kompas)
Bilježnica (tvrdih korica)
Mapa (A4)
Milimetarski papir
Olovka
Gumica
Ravnalo
Metar (sklopivi drveni)
Fotoapararat

Važna osobna oprema:

Čvrste tenisice/Gojzerice
Kapa protiv sunca
Sunčane naočale
Osobna iskaznica
Zdravstvena iskaznica
Iksica
Duge hlače
Košulja/majica dugih rukava
Vjetrovka/Kabanica

Broj hitne službe u slučaju nezgode na terenu: 112

Rad na terenu:

Na terenu je važno opažati i zabilježiti neke glavne karakteristike sedimentnih stijena:

- 1) Litologija
- 2) Struktura – karakteristike i raspored zrna u sedimentu: veličina zrna, oblik, zaobljenost, sortiranost, sastav, karakter matriksa
- 3) Teksture – sedimentne teksture unutar slojeva i na njihovim granicama
- 4) Boja
- 5) Geometrija i prostorni raspored slojeva i stjenskih jedinica, njihove lateralne i vertikalne promjene
- 6) Fosili – njihove karakteristike, raspored i očuvanje

Bilježenje opažanja:

TERENSKI DNEVNIK:

- terenski dnevnik bi trebao biti pregledan i što bolje organiziran
 - točna lokacija svake točke opažanja mora biti dobro opisana kako bi se promatrani izdanak/pojava mogao lako ponovo pronaći (pomažu topografska karta, kompas, GPS...)
 - bilješke bi trebale biti činjenične i precizne u opisivanju onoga što vidimo
 - skice moraju biti jasne, sa obilježenim značajkama, mjerilom i orijentacijom (npr. smjer sjevera)
 - treba naznačiti lokacije slikanja fotografija i njihov sadržaj
 - oznake i mjesta uzimanja uzoraka također trebaju biti precizno dokumentirani
 - sedimentološki stupovi moraju biti uredno i pregledno iscrtani na milimetarskom papiru
- TERENSKI DNEVNIK ĆE SE OCJENJIVATI ZADNJI DAN TERENA!**

SEDIMENTOLOŠKI STUP:

- standardna metoda bilježenja terenskih podataka o sedimentima i sedimentnim stijenama
- na terenu u nekoliko paralelnih stupaca bilježimo vertikalne promjene unutar sukcesije
- svaki stupac je predviđen za bilježenje određene karakteristike sedimenta ili sedimentne stijene
- koje sve karakteristike ćemo bilježiti i ucrtavati na naš stup ovisi o svojstvima sukcesije koju istražujemo i o cilju istraživanja
- stupce koje bi geološki stup gotovo uvijek trebao sadržavati su: debljina sloja, litologija, struktura, teksture, smjer paleostruja, fosili i boja
- primjer standardnih grafičkih oznaka kakve se često koriste za označavanje litologije, tekstura (*eng. structures*) i glavnih fosilnih skupina prikazan je na slici
- vertikalno mjerilo ovisi o tome koliko detaljne su nam informacije potrebne (dakle, o cilju istraživanja), o heterogenost/homogenosti sedimenata, te o raspoloživom vremenu. Za detaljni rad koriste se mjerila 1:10 ili 1:5, a za mnoge potrebe su dovoljna i mjerila 1:50 i 1:100 (gdje 1cm na našem stupu predstavlja 0.5, tj. 1m)
- nedostatak geoloških stupova jest da su pogodni za bilježenje samo vertikalnih promjena, a zanemaruju lateralne... za bilježenje informacija o lateralnim promjenama koristimo se SKICAMA izdanka, fotografijama i dodatnim bilješkama u terenskom dnevniku

	Claystone		Limestone		Current ripple cross lamination		Bivalves		Vertebrates
	Shale		Limestone (e.g. grainstone)		Planar cross bedding		Gastropods		Undifferentiated fossil material
	Siltstone		Limestone (e.g. wackestone)		Trough cross bedding		Cephalopods		Plant material
	Mudstone		Dolomite		Wave ripple cross lamination		Brachiopods		Tree stumps
	Sandstone		Gypsum or anhydrite		Horizontal lamination		Solitary corals		Logs
	Conglomerate (clast-support)		Halite		Hummocky/swaley cross stratification		Colonial corals		Roots
	Conglomerate (matrix-support)		Volcaniclastic sediment		Ooids Peloids		Echinoids		Indicates fragmented material
	Coal		Volcanic rock (lava)		Mudcracks		Crinoids		Bioturbation (moderate)
	Chert		Intrusive rock		Convolute beds or lamination		Foraminifera		Bioturbation (intense)
					Water escape structures		Algae		Bed boundaries: sharp gradational erosional
					Load casts		Bryozoa		Palaeocurrent direction
					Nodules and concretions		Stromatolites		