

T. Begović

Želite li saznati:

Odakle Zemlji atmosfera?
Kako se održava temperatura na površini Zemlje stalnom?
Zašto je voda najneobičnija tvar na Zemlji?
Koliki je pH oceana?
Kako nastaju oblaci?
Koje se sve tvari nalaze u humusu?
Odakle arsen u slavonskim vodama?
Kako vatromet utječe na okoliš?
I odgovore na mnoga druga pitanja ... upišite

KEMIJU OKOLIŠA

ŠTO JE KEMIJA OKOLIŠA

- Kemija okoliša integrira znanja kemije i primjenjuje ih na nama najvažnijem sustavu, Zemlji
- Kemija okoliša proučava procese u okolišu te istražuje procese koji uzrokuju zagađenje okoliša
- obrađuju se šest isprepletanih tema, od energije, pa odozgo prema dole (zrak, voda, međupovršine, tlo) pa do antropogenih utjecaja
- kako uz sve kemijske, fizičke, biološke procese održati ustaljeno stanje na Zemlji
- kako složene procese promatrati pomoću modela
- koje kvalitativne i kvantitativne kemijske metode se koriste za kemijsku analizu tvari u okolišu
- kako implementirati zelenu kemiju u znanstvena istraživanja i industrijske procese

CILJEVI

- osvijestiti i razumjeti procese koji se događaju u okolišu
- primijeniti znanje kemije na konkretnom sustavu
- povezati znanja kemije (ali i fizike i biologije) iz različitih kolegija
- razviti kritičko razmišljanje, prezentiranje odabrane znanstvene teme, uključivanje u raspravu

NAČIN RADA:

- predavanja i kratki osvrt nastavnika
- studentski seminari (svaki student prezentira jednu od ponuđenih tema iz Kemije okoliša)
- rasprava oko odabrane teme
- po mogućnosti (ovisno o epidemiološkim mjerama) posjet postrojenju za pročišćavanje otpadnih voda, nuklearnoj elektrani Krško ili odabranoj lokaciji vezanoj uz Kemiju okoliša

ISPIT: usmeni ispit je razgovor o odabranoj temi vezanoj uz Kemiju okoliša