

Projektni zadatak

Kemija u svakodnevnici

Ilija Pavlović, Ivan Volarević, Mladen Jurković, Maria Goluža i
Matija Jelena Bezer

Zašto učimo o kemiji i metalima i imaju li ta znanja poveznicu s našim životom?

- Čovjek za svoje preživljavanje je počeo koristiti kemiju u svoju korist. Poznavanje svojstva tvari oko sebe pomoglo mu je iskoristiti te tvari na različite načine u svoju korist.
- Metali su čvrste tvari, dobri vodiči struje i električne energije.
- Čovjek koristi metale za oružje, oruđe, nakit, te posuđe. Danas metale koristimo za skoro sve oko nas.



U našim kućanstvima nalazimo:

- Aluminij u foliji, limenkama i plehovima
- Željezo u namještaju, cijevima, mašinama za pranje robe i suđa te hrani
- Bakar u žicama i posuđu
- Natrij u kuhinjskoj soli i hrani
- Kalcij u hrani

Metali se zaštićuju od korozije, jer korozija metalima mijenja njihova mehanička svojstva

- Korzija je je opasna za ljude jer metale koristimo u svakodnevnom životu i ako neki tvrdi predmet petvori u lako krh on može biti podložan lomu. Također, cijevi koji budu izložene koroziji zagaditi će vodu

-Zaštite od korozije:

prevlake, elektrokemijska zaštita, konstrukcijske mjere, zaštita promjenom okolnosti





Metali su bitni za održavanje homeostaze, jer manjak metala u našem organizmu dovodi do bolesti

Željezo prenosi kisik. Bolesti manjka željeza su anemija i gubitak krvi

Bakar je važan za stvaranje hemoglobina, mijelina, kolagena i melanina Bolesti vezane za bakar su: Wilsonova bolest, iritacija kože, oštećenje kapilara, jetre i bubrega.

Kalcij izgrađuje jake i zdravih kostiju i zuba, pomaže u kontroli krvnog tlaka, smanjuje rizik od raka debelog crijeva, te pomaže pri alergijama i depresiji