

Upotreba metala i njihovih spojeva u svakodnevnom životu

Istraživački rad za učenike trećih razreda srednjih škola

Učenici će nakon usvojenih znanja o metalima, istražiti razloge zbog kojih se uči o metalima i njihovima spojevima, kroz upotrebu u svakodnevnom životu.

Osvijestit će da smo svi korisnici produkata ovih znanja kroz upotrebu mnogih predmeta bez kojih nam je život nezamisliv (aluminijске folije, limenke, papir, posuđe, kvake na vratima, ograde, mobiteli, daljinski upravljači, različita ambalaža,...).

Povezat će znanja iz biologije sa stečenim znanjima iz kemije i utvrditi važnost pojedinih metala u organizmima živih bića.

Ovakvim načinom rada, potaknut će se razvoj socijalnih vještina učenika i pridonijeti boljoj homogenizaciji učenika unutar razreda.

UPUTE ZA UČENIKE:

1. U grupama od 4-5 učenika istražiti predmete od metala i njihove spojeve u svojim domaćinstvima.
2. Pretpostaviti opasnosti kojima se izlažemo nepravilnim rukovanjem i istražite ih
3. Predložiti načine zaštite predmeta od metala s ciljem produljenja vijeka trajanja
4. Istražiti važnost metala za organizam čovjeka kao i opasnosti od utjecaja pojedinih metala u hrani