



POSKUSI V KEMIJI

za koga (razred): 8. in 9. razred

obseg (število ur): 35

Opredelitev predmeta:

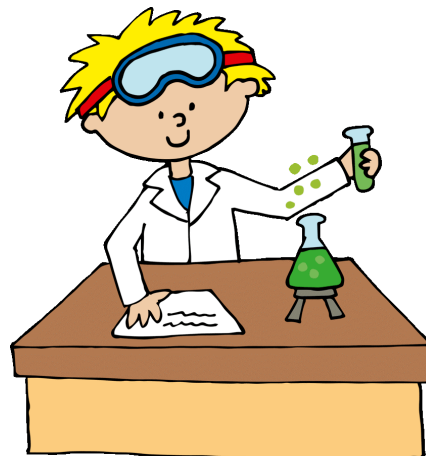
Izbirni predmet **Poskusi v kemiji** v nadaljevanju POK se povezuje s predmetom kemija v 8. in 9. razredu. POK pogloblja, utrjuje in dopolnjuje znanja, ki so si jih učenci pridobili pri rednih urah.

Učenci spoznavajo metode varnega eksperimentalnega dela v kemiji, razvijajo eksperimentalne spretnosti in eksperimentalni pristop, ki vključuje: postavljanje hipotez, opazovanje in opisovanje pojavov, preizkušanje, zbiranje in beleženje opažanj in rezultatov, prepoznavanje soodvisnosti in povezovanje teorije z življenjskim okoljem.

Pri predmetu POK se pogloblja se naravoslovna pismenost, osnove znanstvenega in kompleksnega življenja, različne spretnosti in veščine ter povezovanja teorije s prakso.

Cilji:

- Učiti se varnega eksperimentiranja
- načrtovanja eksperimentov, po dani literaturi
- raziskovati in nadgrajevati že znane poskuse
- razvijati svoje poskuse, jih posneti
- se pripraviti na državno tekmovanje iz Poskusov v kemiji.



ustanov v bližini.

Zakaj izbrati predmet poskusi v kemiji?

Tukaj boste preko eksperimentov vstopali v svet atomske znanosti in odkrivali zakonitosti narave. Včasih poči, smrdi, se kadi, se obarva, se spaja in razkraja, izid eksperimenta lahko preseneti, nikoli pa se ne zmoti. Kemik zato eksperimentira in poskuša razumeti in razložiti, kar vidi in doživi. Ob tem se mimogrede tudi praktično naučite osnovnih laboratorijskih tehnik in pravil varnosti. Eden od ciljev predmeta bo razviti in predstaviti svoj eksperiment s katerim boste lahko tudi tekmovali na tekmovanju Poskusi v kemiji. Za zaključek pa skupaj obiščemo eno od kemijskih

