

KEMIJA V ŽIVLJENJU

Izbirni predmet Kemija v življenju lahko izberejo le učenci 9. razreda. Za ta predmet se lahko odločajo ne glede na to, ali so preteklo šolsko leto obiskovali izbirni predmet Poskusi v kemiji ali ne. Pouk temelji na praktičnem delu. Učenci bodo že pridobljeno znanje kemije razširili in poglobili. Spoznali bodo pomen kemije pri reševanju ključnih problemov na kozmetičnem, tekstilnem, farmacevtskem, medicinskem, kmetijskem in prehranbenem področju. Dotaknili se bodo tudi področja umetnosti in modnih trendov. Učenci ne potrebujejo učbenika ali delovnega zvezka. Potrebno gradivo dobijo v šoli.

Pri predmetu Kemija v življenju se bodo prepletale naslednje teme:

- Tekmovanje snovi (kromatografija); ugotavljali bomo, katera barvila vsebujejo listi različnih rastlin.
- Svet barv (naravna barvila); iz rastlin bomo izolirali naravna barvila in jih nato uporabili za barvanje raznih materialov.
- Kemija tudi diši (eterična olja); pridobivali bomo različna eterična olja, ki jih bomo kasneje lahko tudi uporabili.

Praktično delo s številnimi poskusi bomo obogatili z iskanjem informacij na medmrežju ter uporabo zgoščenk in različne literature. Če bodo razmere dopuščale, bomo odšli tudi na strokovno ekskurzijo v tujino.

Izvedli bomo nekaj zanimivih poskusov:

- barvila v rastlinah,
- barvanje blaga in jajc,
- fant z modrimi lasmi,
- barva plamena, ki izdaja elemente,
- izdelovanje papirja,
- izdelovanje dišečih soli,
- priprava kreme in zeliščnega tonika in še mnoge druge.

Ocenjevanje: predmet se ocenjuje s številčnimi ocenami od 1 do 5, v šolskem letu vsak učenec pridobi tri ocene. Pri predmetu ni testov znanja in ustnega ocenjevanja znanja. Ocene bodo pridobljene iz izdelkov in eksperimentalnega dela, odnosa do dela, zanimanja, ustvarjalnosti in raziskovanja.

Predmet bova izvajali:
Magda Šlibar ali Mihela Lahajnar