

KEMIJA V ŽIVLJENJU



Učiteljica: Špela Lebeničnik Vrsta predmeta: enoletni; naravoslovni Število ur: 32 ur letno (v obsegu dveh blokur na dva tedna) Razred: • Za izbiro predmeta Kemija v življenju ni nujno predhodna udeležba pri izbirnem predmetu Poskusi v kemiji. • Vsekakor lahko učenci, ki so v 8. razredu sodelovali pri izbirnem predmetu Poskusi v kemiji nadgradijo svoje znanje kemije pri izbirnem predmetu Kemija v življenju.	OPREDELITEV predmeta: Učenci bodo spoznali pomen kemije kot temeljne naravoslovne vede, ki je ključna pri reševanju problemov na farmacevtskem, kozmetičnem, medicinskem, kemijskem, prehrabnem in tekstilnem področju. Hkrati predmet razvija sposobnost vrednotenja kemije na razvoj umetnosti, modnih trendov, odnosa do narave.
PREDSTAVITEV PREDMETA: Pri izbirnem predmetu Kemija v življenju se bodo prepletale 3 osnovne teme: ○ Tekmovanje snovi (kromatografija): ugotavljali bomo, katera barvila vsebujejo listi in cvetovi različnih rastlin, bomboni, barve za živila,... ○ Svet brez barv bi bil dolgočasen (naravna barvila): iz rastlin bomo izolirali naravna barvila in jih nato uporabili za barvanje jajc, tekstila, okrasnega papirja,... ○ Kemija tudi diši (eterična olja): izdelovali bomo različna mila, dišeče kopeli, kreme, balzame, dezodorante in druga mazila,... ○ Naše druženje bomo popestrili tudi z zabavnimi in nenavadnimi poskusi. ○ Delo bo nekaj ur potekalo tudi v računalniški učilnici, kjer bomo izdelali kratke raziskovalne naloge ali predstavitve na teme: barve in moda, barvila in kozmetika, barve in kulinarika, ... ○ Učenci bodo ves material in sestavine za izdelke dobili v šoli. Stroške za njihov nakup boste poravnali po položnici (cca 60 €).	OCENJEVANJE ZNANJA: (bistvo predmeta je praktično delo) • spretnosti in veščine, • odnos do dela, • učenčevo upoštevanje varnosti pri izvedbi eksperimentov, • izdelke učencev ...