

## Izbirni predmet: **KEMIJA V ŽIVLJENJU**

Predmet lahko izberejo učenci v 9. razredu.

Število ur: 32

### 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.

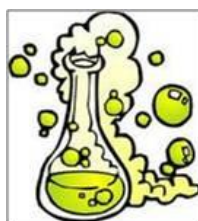
### PREDSTAVITEV PREDMETA:

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): pridobivali bomo eterično olje, mogoče izdelali milo.



Na željo učencev bomo naše druženje popestrili tudi z **zabavnimi in nenavadnimi poskusi**.



### NAČIN OCENJEVANJA:

Ocenjevali bomo praktično delo - spretnosti in veščine pri izvajanju poskusov, odnos do dela, končne izdelke. Predmet se ocenjuje s številčnimi ocenami od 1 do 5.

**PREDVIDENI STROŠKI:** V okviru terenskega dela bi obiskali aktualen kemijski dogodek v Ljubljani (npr. Festival znanosti). Cena: prevoz ( do 10 €)

Tina Burja, prof. kem in bio