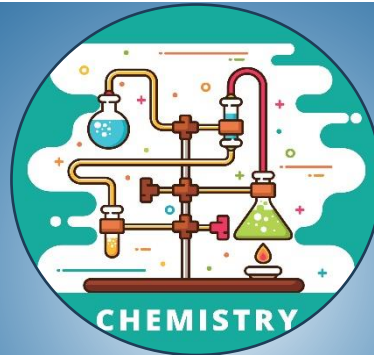




Tip predmeta: Naravoslovno-tehnični (ne)obvezni izbirni predmet

Predmetno področje: Kemija

Predstavitev in namen:

Kemijske snovi in procesi so neločljivo povezani z našim vsakdanjim življenjem – od hrane, ki jo zaužijemo, do čistil, ki jih uporabljamo, in celo zraka, ki ga dihamo. Namen izbirnega predmeta *Kemija v življenju* je, da učenci spoznajo, kako kemija vpliva na njihovo okolje, zdravje in življenjski slog.

Učenci bodo raziskovali kemijske snovi v prehrani, kozmetiki, gospodinjstvu in naravi, ter se seznanili z vplivom človekovega ravnanja na okolje (npr. onesnaževanje zraka, vode in tal). Poseben poudarek bo na razvijanju zavedanja o varnosti pri ravnanju s kemikalijami, pravilnem označevanju snovi in pomenu odgovornega ravnanja z naravnimi viri.

Predmet spodbuja eksperimentalno delo, logično razmišljanje in povezovanje teorije s prakso, hkrati pa učencem omogoča, da nadgradijo in utrdijo znanja, pridobljena pri rednem pouku kemije.

Oblike dela:

Poučevanje bo potekalo v obliki demonstracij, individualnega in skupinskega eksperimentalnega dela, raziskovalnih nalog in projektnega dela. Učenci bodo samostojno načrtovali enostavne eksperimente, jih izvedli ter rezultate predstavili sošolcem. Spoznali bodo vsakdanjo uporabo kemije na primerih iz življenja (npr. analiza sestavin hrane, ugotavljanje kislosti oz. bazičnosti gospodinjskih izdelkov, primerjava učinkovitosti čistil ipd.).

Vrednotenje znanja:

Znanje in delo učencev bo ovrednoteno z vsaj tremi ocenami:

- ustna ocena (poznavanje kemikalij v vsakdanjem življenju, pomen varnosti, vpliv kemikalij na okolje),
- projektna naloga (raziskovalno delo s predstavitvijo),
- ocena eksperimentalnega dela.

Opombe:

Predmet je primeren za učence 9. razreda, ki jih zanima, kako je kemija povezana z vsakdanjim življenjem in želijo nadgraditi svoje znanje skozi praktično in raziskovalno delo.