

## KATALOG ZNANJA

### 1. Ime modula: GEMOLOGIJA

### 2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- razume pomen vgrajevanja draguljev v nakit
- spozna osnovne gemološke pojme ter terminologijo na področju plemenitih in okrasnih kamnov
- pozna kemijske, fizikalne in optične lastnosti kamnov
- razume pomen, vrste in značilnosti vključkov, ki se pojavljajo v kamnih
- razume pomen obdelave kamnov in njihove značilne oblike brušenja
- zna svetovati kupcem glede nošenja, nege in čiščenja draguljev
- pozna osnovne značilnosti in lastnosti draguljev, ki jih najpogosteje vstavljamo v nakit ali okrasne predmete
- pozna osnovne značilnosti in lastnosti organskih draguljev (jantar, korale, ...)
- pozna značilnosti in lastnosti naravnih in gojenih biserov ter jih prepoznava
- obvlada osnovna znanja za prepoznavanje naravnih in sintetičnih kamnov ter imitacij in ponaredkov
- zna uporabljati gemološko literaturo ter ugotavljati imena kamnov in njihove fizikalno-kemijske podatke
- pozna določila in predpise mednarodne organizacije CIBJO
- pozna značilnosti našega trga in vrste kamnov, ki jih v nakitu prodajajo pri nas
- uporablja osnovne merilne in kontrolne gemološke naprave za prepoznavanje kamnov
- razvija ustvarjalno mišljenje in sposobnost reševanja problemov pri delu
- se navaja na uporabo različne strokovne literature
- zna povezovati teoretična in praktična znanja

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

### 3. Poklicne kompetence:

- pozna osnovne gemološke pojme in terminologijo na področju draguljev
- prepoznava plemenite in okrasne kamne, ki jih vstavljamo v nakit
- prepoznava naravne, sintetične in umetne kamne ter imitacije in ponaredke
- uporablja tehnično dokumentacijo in gemološko literaturo
- svetuje kupcem glede nošenja, nege in čiščenja draguljev
- uporablja gemološke naprave in pripomočke za prepoznavanje kamnov
- zagotavlja kakovost in zanesljivost opravljenih storitev
- komunicira z delovnim okoljem in strankami

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak: <ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna osnovne gemološke pojme</li> <li>• pozna pregled uporabe okrasnega kamenja od davnine do danes</li> </ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"> <li>• definira in opredeljuje osnovne gemološke pojme</li> </ul>

Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna terminologijo in razvrščanje kamnov za izdelavo nakita ali okrasnih predmetov</li> <li>• razume nastanek mineralov in razvrščanje kamnin</li> <li>• pozna zgradbo kristalov in njihove kristalne sisteme</li> <li>• pozna značilnosti, ki opredeljujejo kemijske lastnosti kamnov</li> <li>• pozna značilnosti, ki opredeljujejo fizikalne lastnosti kamnov</li> <li>• pozna značilnosti, ki opredeljujejo optične lastnosti kamnov</li> <li>• razume pomen vključkov, ki se pojavljajo v kamnih in vrste vključkov</li> <li>• pozna pomen in načine obdelave plemenitih in okrasnih kamnov</li> <li>• zna naštet in skicirati najpogostejše oblike brušenja kamnov</li> <li>• pozna postopek brušenja diamantov</li> <li>• zna skicirati in opisati briljantno obliko brusa</li> <li>• pozna značilnosti in lastnosti plemenitih in okrasnih kamnov, ki jih najpogosteje vstavljamo v nakit in okrasne predmete</li> <li>• pozna značilnosti in označevanje diamanta</li> <li>• zna uporabiti podatke, navedene na certifikatu diamanta in svetovati kupcem diamantov</li> <li>• obvlada osnovne metode za ločevanje umetnih od naravno obarvanih diamantov</li> <li>• pozna značilnosti in lastnosti rubinov in safirjev</li> <li>• pozna značilnosti in trgovska imena najpomembnejših berilov</li> <li>• pozna značilnosti in trgovska imena turmalinov</li> <li>• pozna značilnosti topaza</li> <li>• pozna značilnosti in vrste raznobarnega kremenca</li> <li>• pozna značilnosti in lastnosti opalov</li> <li>• pozna značilnosti in lastnosti granatov</li> <li>• pozna značilnosti in lastnosti cirkona</li> <li>• pozna vrste in lastnosti organskih draguljev (jantar, korale, les, ....)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• razvršča glavne vrste kamnin, glede na njihov način nastanka</li> <li>• opredeli zgradbo kristalov in njihove kristalne sisteme – singonije</li> <li>• razlikuje med plemenitimi in okrasnimi kamni</li> <li>• razlikuje med sintetičnimi in umetnimi kamni, sestavljenimi kamni ter imitacijami in ponaredki</li> <li>• izvaja preizkuse gostote posameznih kamnov</li> <li>• izvaja preizkuse trdote posameznih naravnih, sintetičnih in umetnih kamnov</li> <li>• s pomočjo različnih gemoloških pripomočkov raziskuje in proučuje vključke v kamnih</li> <li>• nariše in poimenuje dele briljantnega brusa</li> <li>• skicira in opredeli različne oblike brušenja kamnov</li> <li>• s pomočjo lupe ocenjuje simetrijo in kakovost briljantnega brusa</li> <li>• medsebojno primerja in vrednoti z različnimi postopki obdelane kamne (beljenje, kemijska obdelava, oljenje, parafiniranje, barvanje, žarenje, obsevanje, ...)</li> <li>• medsebojno primerja in vrednoti naravne plemenite in okrasne kamne, ki jih največ vstavljamo v nakit</li> <li>• opredeli značilnosti in lastnosti diamanta</li> <li>• proučuje vsebino in pomen oznake 4C na certifikatu diamanta</li> <li>• proučuje ločevanje umetnih od naravno obarvanih diamantov</li> <li>• opredeli značilnosti in lastnosti rubinov in safirjev ter njima podobne kamne</li> <li>• opredeli značilnosti in vrste največ uporabljenih berilov v zlatarstvu</li> <li>• opredeli specifične značilnosti in vrste turmalinov</li> <li>• primerja posamezne dragulje med seboj in ugotavlja njihove fizikalne in optične lastnosti</li> </ul>

Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna lastnosti naravnih in gojenih biserov</li> <li>• zna razlikovati naravne od gojenih biserov</li> <li>• zna svetovati pri nakupu, vzdrževanju in nošenju bisernega nakita</li> <li>• pozna značilnosti in lastnosti sintetičnih kamnov</li> <li>• pozna značilnosti in lastnosti umetnih proizvodov</li> <li>• pozna značilnosti, lastnosti in vrste stekla</li> <li>• pozna sestavo in značilnosti sestavljenih kamnov</li> <li>• pozna osnovne postopke umetno obdelanih kamnov</li> <li>• pozna osnovne gemološke naprave in njihovo uporabo</li> <li>• zna razlikovati in utemeljiti imitacije in ponaredke</li> <li>• pozna določila in predpise za označevanje naravnih in sintetičnih kamnov – določila CIBJO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opredeli specifične značilnosti opalov in svetuje kupcem o pravilnem nošenju in vzdrževanju nakita z vstavljenimi dragulji</li> <li>• opredeli značilnosti in načine prepoznavanja naravnih ter sintetičnih granatov in cirkonov</li> <li>• prepoznavna vrste in značilnosti organskih draguljev, uporabnih za nakit in nošenje</li> <li>• prepoznavna naravne in gojene bisere</li> <li>• svetuje pri nakupu, vzdrževanju in nošenju bisernega nakita</li> <li>• prepoznavna najpomembnejše sintetične in umetne kamne</li> <li>• prepoznavna ter opredeljuje imitacije in ponaredke v zlatarstvu</li> <li>• prepoznavna in opredeljuje značilnosti stekla, vgrajenega v nakit</li> <li>• opredeljuje in prepoznavna značilnosti ter sestavo duplet in triplet</li> <li>• opredeli najpogostejše postopke umetno obdelanih kamnov</li> <li>• uporablja osnovne gemološke naprave in pripomočke</li> <li>• uporablja najnovejšo gemološko literaturo</li> <li>• opredeli osnovna določila in predpise za označevanje naravnih in sintetičnih kamnov ter imitacij</li> <li>• opredeli najpogostejše kamne, ki jih v nakitu prodajajo pri nas</li> </ul>