

DRAGI IN OKRASNI KAMNI

Seminarska naloga

Razred: 9. r

Predmet: kemija

Kraj, datum

Kazalo vsebine

Uvod.....	3
1. okrasni kamni.....	4
1.1 diamant.....	4
1.2 korund.....	4
1.3 kremen.....	5
1.4 opal.....	5
2. dragi kamni.....	6
2.1 dragulj.....	6
2.2 rubin.....	6
Zaključek.....	7
Uporabna literatura.....	8

Moj seminarska nalogo bo govorila o dragih okrasnih kamnov. Povedala vam bom kako jih imenujemo in kateri sodijo med najdražje kamne.

Miti, romantične zgodbe o ljubezni, moči in spletkah, v pravljicah in pripovedkah se

vedno znova pojavlja diamant, safir, smaragd, kamena strela. Pripisujejo jim nadnaravne

moči.

Kaj je dragi kamen?

Dragi kamen je vsaka rudnina, ki

-ima po Mohsovi trdotni lestvici najmanj trdoto 7

-ima določene optične lastnosti, kot so visok sijaj in visok lomni količnik

-predstavlja redkost v naravi

Kaj je okrasni kamen?

Če rudnina nima vseh naštetih lastnosti dragega kamna, a jo vseeno lahko obdelamo za okras, jo imenujemo okrasni kamen.



Slika 1: **Okrasni kamni** v neobdelani naravni obliki

1. Okrasni kamni:

Najpomembnejši okrasni kamni so:

- diamant,
- korund,
- kremen,
- opal

1.1 diamant

Diamant Cullinan je do danes največji na svetu izkopani diamant. Izkopen je bil leta 1905 v Južni Afriki, točneje v rudniku družbe Premier Diamond Mining Company v kraju Cullinan, v okrožju Gauteng.



Slika 2: prikazuje različne oblike diamantov

1.2 korund

Korund vsebuje 53% aluminija in 47% kisika, skoraj vedno pa tudi kovinske okside, ki mu dajejo barvo: tako mu npr. krom obarva rdeče, modro barvo pa mu daje majhna vsebnost titana.



slika 3: prikazuje različne oblike in barv korundov

1.3 kremen

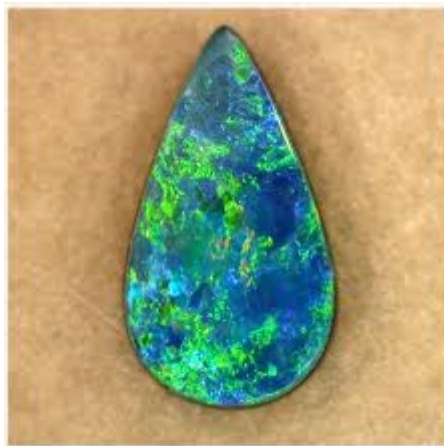
Krémen, tudi **kremenják** in **Kremenica**, je trda, sedimentna kriptokristalinska silikatna kamnina steklastega videza. Navadno je temno sive, modre, črne, ali globoko rjave barve.



Slika 4: prikazuje kamen kremen

1.4 opal

Opal je poldragi kamen, amorfna oblika kremenice, ki vsebuje različne količine vode. Pri sorazmerno nizkih temperaturah se izloča iz vode, ki vsebuje kremenico in se pojavlja v razpokah v magmatskih kamninah ter v gomoljih v sedimentnih kamninah.



Slika 5: prikazuje kamen opal

Med okrasne kamne uvrščamo tiste, ki smo jih včasih imenovali poldragi kamni. V večini so to neprozorni, po novem pa tudi celo nekateri prozorni minerali. Med okrasne kamne uvrščamo okoli 150 različnih mineralov. Osnovni pogoji, ki jih mora izpopolnjevati mineral ali kamnina, je izrazita barva, visoka trdota, ne smejo vsebovati preveč vključkov.

2. dragi kamni:

Najdemo jih med naravnimi rudninami, najdražji so mineralni:

- ahat
- akvamarin
- dragulj
- ametist
- diamant
- granat
- rubin
- safir
- smaragd
- topaz
- turkiz

2.1 dragulj

Dragulj je mineral, kamen (kot *lapis lazuli*) ali okamnena snov, ki jo lahko razrežemo ali odlomimo in obrusimo, nakar jo lahko uporabimo za zbiranje ali za izdelavo nakita



Slika 6: prikazuje dragulj

2.2 rubin

Rubin je izjemno redek in zelo cenjen dragi kamen. Je različek korunda, največkrat pa se pojavlja v škrlatni ali svetlo rožnato rdeči barvi, od koder izvira tudi njegovo ime. To namreč izhaja iz latinske besede *ruber*, ki pomeni rdeče.



Slika 7: prikazuje kamen rubin

Zaključek:

Pri pisanju te seminarske naloge sem se zelo dosti naučila o okrasnih in dragih kamnov. Zvedela sem da so najdražji kamni; ahat, akvamarin, dragulj, ametist, diamant, granat, rubin, safir, smaragd, topaz in turkiz. Izvedela pa sem da so najpomembnejši okrasni kamni; diamant, korund, kremen in opal.

Lastnosti kamnov so zelo pomembne, saj po njih izvemo za kateri kamen gre in še

mnoge druge pomembne značilnosti. Jaz vam nisem predstavila vseh lastnosti, ampak samo nekatere, ki so pomembni za drage in okrasne kamne.

Veliko užitkov ob branju moje seminarske naloge!



Slika 8: prikazuje dragi kamen ametist



Slika 9: prikazuje **Dragi kamne**; diamante, bisere
smaragde, rubinije, vdelane v zlato ali srebrno

UPORABLJENA LITERATURA:

internetni viri:

- <http://sl.wikipedia.org/wiki/Dragulj>
- http://www.gimvic.org/projekti/projektno_delo/2011/2e/minerali/dragi.html
- minet.si/datoteke/clanki/2801/66605Output/pdf
- <http://sl.wikipedia.org/wiki/Gemologija>

Slike: google- → slike- → okrasni kamni

- → najdražji kamni

Knjige: - Dragi in okrasni kamni: Avtor: Rupert Hochleitner

