

Drahé kameny 2

1. Úpravy drahých kamenů

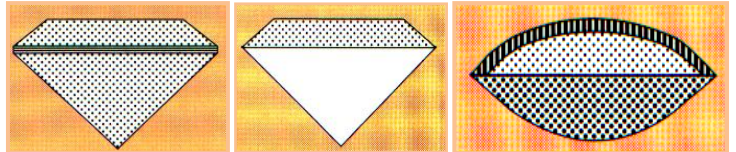
- **Barvení** - vhodné pro **porézni opakní kameny** - tyrkys, achát, korál, lazurit
- **Zahřívání** - kámen získává **světější zbarvení** nebo může i **změnit barvu**



- **Olejování** - zakrytí vad kamene - např. u
- **Rekonstruování** - spojení **úlomků ve velký kámen**, např. jantar (ambroid)
- **Ozařování** - **odstranění zbarvení kamene** nebo naopak vybarvení kamene, užívá se u



- **Tvorba dublet** (kámen ze 2 částí) a **triplet** (kámen ze 3 částí) - získává se **větší kámen**
Rozlišují se **pravé a polopravé dublety**.
Triplet slouží i **k ochraně kamene** - opál.



- **Glyptika** =
Kamej - **plastická rytina do vrstevnatého kamene** - např.
Intaglie - **negativní** (ryje se ze zadní části kamene - v kameni vzniká plastický obraz)
pozitivní (ryje se do přední části kamene)



2. Imitace drahých kamenů = napodobeniny

Užívá se sklo, plasty, přírodní kameny stejné barvy, ale jiného složení a tvrdosti.

- k napodobení **diamantu** se užívá - **Moissanite, Titánia, kubický zirkon (CZ), YAG**.
Imitace se liší **složením, tvrdostí, disperzí, vodivostí**.
MOISSANITE = SIC -

- K ověření pravosti kamene slouží testy:

diamantový -

moissanitový -

tester pro barevné drahé kameny - měří odraz světla a tepelnou vodivost

- pro ověření původu či vlastností kamene slouží **10x zvětšující klenotnická lupa**



Otázky k tématu:

- Jakými **úpravami** se zlepšují **vlastnosti** drahých kamenů?
- Z jakých **materiálů** se vyrábí **napodobeniny** drahých kamenů?
- Co je **negativní intaglie**?
- Jak se nazývá **rytina do vrstevnatých** kamenů?
- Které kameny lze **barvit**?
- Co jsou **inkluze**?
- Jak se **upravují smaragdy**?
- Které syntetické kameny mohou **imitovat diamant**?
- Co je **MOISSANITE**?
- Co je **CZ**?
- Jak se **rozpozná Moissanite** od diamantu?
- Vysvětlete, na **jakém principu** fungují **základní typy testů**?
- Co jsou **rekonstituované kameny**?
- Jak vznikají **dublety a triplety**?
- Proč se kameny zpracovávají na **dublety a triplety**?