

Drahé kameny

1. Gemologie =

2. Gemologická klasifikace kamenů

-
-
-

3. Kritéria pro hlavní drahé kameny

-
-
-

5 nejčastějších drahých kamenů -

4. Mohsova stupnice tvrdosti – 7 9
8 10

5. Barva kamenů

- zbarvené
- barevné
- dichroické =

6. Propustnost pro světlo

Opakní =
Disperze =

7. Optické vlastnosti

- dvojlom
- zvláštní optické jevy

CALCIT



8. Rozdělení kamenů podle výskytu

- přírodní
- syntetické

9. Výroba syntetických kamenů

- se zárodečným krystalem
- bez zárodečného krystalu

10. Inkluze =



11. Použití syntetických kamenů

- rubíny, safíry
- rubíny, safíry, cz, YAG,
- **diamanty**



Kontrolní otázky :

1. Uveďte znaky typické pro hlavní drahé kameny!
2. Které zvláštní optické jevy jsou ceněny u drahých kamenů?
3. Jsou syntetické kameny imitace? Zdůvodněte!
4. Jakými metodami se vyrábí syntetické kameny?
5. Co je výsledkem výrobního postupu při získávání syntetických kamenů?
6. K čemu se užívají syntetické diamanty a rubíny?
7. Které znaky nám umožňují rozpoznat přírodní drahý kámen!
8. Kterých 5 drahých kamenů je považováno za nejcennější?
9. Do jakých skupin lze rozdělit drahé kameny podle gemologických kritérií?
10. Vysvětlete pojmy: **opakní, disperze**
11. Čím se liší barevné a zbarvené drahé kameny?
12. Uveďte stupnice tvrdosti používané pro drahé kameny!
13. Co jsou inkluze?