

## **Maturitní okruhy – zaměření Broušení a rytí drahých kamenů - 2018/2019**

1. Cyklosilikáty - beryl a jejich odrůdy
2. Cyklosilikáty – cordierit, turmalíny a jejich odrůdy jako drahé kameny
3. Geologické dějiny Země a vznik drahých kamenů
4. Krystalografie, krystalové soustavy a drahé kameny
5. Diamant a jeho imitace používané ve šperkařství
6. Fyzikální vlastnosti minerálů
7. Sulfidy a halogenidy jako drahé kameny
8. Syntetické drahé kameny a jejich výroba (Verneuillova metoda)
9. Fosforečnany a sírany jako drahé kameny
10. Inosilikáty používané jako drahé kameny
11. Sorosilikáty jako drahé kameny
12. Historie zpracování drahých kamenů
13. Drahé kameny ze skupiny tektosilikátů
14. Drahé kameny ze skupiny nesosilikátů
15. Optické vlastnosti minerálů a metody výzkumu
16. Horniny jako dekorační kameny
17. Imitace a zušlechťování drahých kamenů
18. Identifikace minerálů v terénu a laboratoři
19. Skupina granátů a jejich použití v klenotnictví
20. Technologie broušení a leštění drahých kamenů
21. Glyptika a způsoby broušení dekorativních předmětů
22. Organolity rostlinného původu
23. Opál a jeho odrůdy
24. Přírodní skla a meteority jako drahé kameny
25. Oxidy - korund, chryzoberyl, spinely a jejich odrůdy
26. Brusné a leštící prostředky používané v oboru
27. Skupina křemene, rozdělení, vlastnosti a použití
28. Organolity živočišného původu
29. Tvary výbrusů drahých kamenů
30. Vybavení brusičské dílny

Vypracovala: Mgr. Iveta Friebelová

Schválila: Ing. Jana Rulcová