



Střední uměleckoprůmyslová škola sklářská Valašské Meziříčí
757 01 Valašské Meziříčí, Zašovská 100

TÉMATA

PROFILOVÉ MATURITNÍ ZKOUŠKY

školní rok 2010/2011

Obor: 82-51-L/018 Uměleckořemeslné zpracování skla
– broušení a rytí

Předmět: Technologie

1. Sklo, skelný stav, transformace, struktura skla.
2. Základní sklářské suroviny.
3. Suroviny pro barevná skla.
4. Příprava sklářského kmene a vsázky.
5. Hlavní etapy tavícího procesu.
6. Tavící agregáty.
7. Žárovzdorné materiály ve sklářství.
8. Vady skla.
9. Hlavní principy a způsoby tvarování skla.
10. Výroba plochého skla.
11. Výroba skleněných vláken.
12. Výroba trubic a kapilár.
13. Chlazení skla.
14. Prvotní opracování skla.
15. Zušlechťování skla (mechanické a chemické).
16. Zušlechťování skla (malba, drahé kovy, lazury).



17. Viskozita skloviny, viskozitní křivka.
18. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci ve sklárně.
19. Broušení skla. Stroje a zařízení k broušení skla. Hladinářské broušení. Základní postupy při zabrušování a obrušování.
20. Vybrušování skla. Vázaná brusiva, druhy kotoučů. Tvary kotoučů a řezů. Druhy výbrusů a základní postupy vybrušování.
21. Leštění skla - mechanické a chemické. Zařízení pro broušení a leštění. Likvidace odpadních produktů.
22. Pískování skla. Princip pískování, brusivo a zařízení. Ochranné kryty a pracovní postup.
23. Rytí skla. Historický přehled. Zařízení. Druhy rytin.
24. Rytí skla. Pracovní postup a techniky rytí. Rytí na ohybné hřídeli. Hlazení a leštění rytin.
25. Brusné a leštící prostředky, jejich povaha a rozdělení. Použití. Zrnitost brusiva.

Valašské Meziříčí 30. dubna 2010

Vypracovala: Ing. Radim Roška

Schválila: Mgr. Dana Budayová