**MATURITNÍ OKRUHY 4MU - ANGLICKÝ JAZYK**

1. My family
2. Hobbies
3. My hometown
4. Holidays and festivals
5. Education
6. The Czech Republic
7. Prague
8. The USA
9. The UK
10. London
11. Shopping
12. Food
13. Fashion and clothes
14. Cultural life
15. Famous Czech glassmakers
16. Glassworks
17. Famous paintings
18. Glass and design
19. Glass in the world
20. Galleries and museums

**MATURITNÍ OKRUHY 4MU – NĚMECKÝ JAZYK**

1. Persönliche Identifikation. Meine Abschlussarbeit
2. Feste und Bräuche. Weihnachten-Glasausstellungen
3. Wohnen. Mein Lieblingsbild
4. Deutschland. Berlin. Glashütte Moser
5. Alltagsleben. Die Rolle der Kunst in meinem Leben
6. Tschechien. Prag. Glashütten in der Tschechischen Republik
7. Ausbildung. Unsere Schule (Fächer, Gegenstände, Praxis)
8. Sport. Trophäen, Preise (Vasen, Pokale). Unsere Arbeiten zu bedeutenden Gelegenheiten
9. Kultur. Besuch von Kulturveranstalltungen
10. Freizeit und Unterhaltung. Geschichte des Glases und von Glashütten
11. Leben in der heutigen Gesellschaft. Mein Lieblingsglasmacher
12. Reisen – Unsere Auslandzusammenarbeit (Reise nach China)
13. Verkehrsmittel. Unsere Zusammenarbeit im Fach Glaswesen (Schüleraustausch in Trento)
14. Gesundheit. Glassortierung nach der Verwendung
15. Ernährung. Tischdecken mit Glasdekoration
16. Wetter und Jahreszeiten. Mein Lieblingsmaler
17. Einkaufen und Lebensstil. Einkaufsliste - Windenperle
18. Arbeit und Beruf. Bedeutende Glasmeister
19. Moderne Kommunikationsmittel. Bedeutende Persönlichkeit Bořek Šípek
20. Dienstleistungen. Werbung für unsere Glasprodukte (Modenschau, Ausstellungen)

**MATURITNÍ OKRUHY 4MU - Speciální technologie - brusiči**

1. Charakterizujte proces chemického leštění skla
2. Charakterizujte proces broušení a mechanického leštění skla.
3. Uveď tepřehled používaných brusiv.
4. Charakterizujte volná leštiva.
5. Charakterizujte přírodní volná brusiva.
6. Charakterizujte syntetická volná brusiva.
7. Charakterizujte brusné kotouče.
8. Charakterizujte leštící kotouče.
9. Charakterizujte využití dianástrojů v celém procesu výroby ve sklárně.
10. Charakterizujte zařízení brusičských dílen.
11. Charakterizujte rytí skla.
12. Popište přípravu brusičského pracoviště.
13. Vyjmenujte používané kotouče při kuličském broušení.
14. Vyjmenujte tvary kotoučů a řezů kuličské práce.
15. Charakterizujte základní technologické postupy vybrušování skla.
16. Charakterizujte obrušování skla.
17. Charakterizujte mechanické leštění skla.
18. Charakterizujte zbrušování (zavrtávání) hrdel a zátek lahví.
19. Popište vady práce při mechanickém zušlechťování skla.
20. Charakterizujte obrušování horních okrajů a dýnek.
21. Charakterizujte opukávání, uveďte techniky opukávání.
22. Charakterizujte hranování skla.
23. Charakterizujte geometrický a kaménkový výbrus.
24. Charakterizujte výbrus vrstveného skla.
25. Charakterizujte rostlinný, živočišný a asymetrický výbrus.

**MATURITNÍ OKRUHY 4MU – Speciální technologie – malíři**

1. Charakterizujte pracoviště malířek.
2. Uveďte složení sklářské malířské barvy.
3. Vyjmenujte chemické složení barev.
4. Uveďte druhy sklářských vypalovacích barev.
5. Popište způsoby výroby sklářské malířské barvy.
6. Charakterizujte vypalování sklářských malířských barev.
7. Charakterizujte ředidla, silice a pojidla pro malířské vypalovací barvy.
8. Charakterizujte pryskyřice, balzámy a husté oleje.
9. Charakterizujte druhy malířských dekorů.
10. Charakterizujte malířské ledy-perlur a listry
11. Charakterizujte perokresbu.
12. Charakterizujte aerograf, postup výroby vitráží.
13. Charakterizujte ocelotisk.
14. Charakterizujte sklářské obtisky.
15. Charakterizujte sítotisk.
16. Charakterizujte ledování skla.
17. Charakterizujte ledování skla klihem.
18. Charakterizujte lazurování skla - popište vývoj lazurování skla.
19. Charakterizujte lazurování skla - uveďte teorii lazurování skla.
20. Charakterizujte lazurování skla - popište principy a použité suroviny.
21. Charakterizujte stříbrnou lazuru a obecný princip lazurování.
22. Charakterizujte měděnou lazuru o obecný princip lazurování.
23. Charakterizujte směsné lazury.
24. Vyjmenujte preparáty drahých kovů - popište výrobu a vlastnosti preparátů drahých kovů.
25. Vyjmenujte preparáty drahých kovů - popište práškové a pudrové preparáty drahých kovů.

**MATURITNÍ OKRUHY 4MU – Technologie skla**

1. Definujte pojmy sklo a sklovina.
2. Vyjmenujte základní druhy skla podle složení.
3. Charakterizujte základní vlastnosti skla a skloviny.
4. Uveďte přehled sklářských surovin.
5. Popište význam a vliv SiO2 (sklářský písek) na sklo.
6. Charakterizujte taviva a jejich získávání.
7. Charakterizujte stabilizátory a jejich získávání.
8. Charakterizujte barviva jako součást sklářské vsázky.
9. Charakterizujte odbarvování skla.
10. Charakterizujte čeření a homogenizaci skloviny.
11. Charakterizujte kaliva ve skle.
12. Charakterizujte urychlovače tavení.
13. Charakterizujte sklářskou vsázku.
14. Charakterizujte tavení skla.
15. Charakterizujte vady skla ze surovin.
16. Charakterizujte žáruvzdorné materiály ve sklářství.
17. Charakterizujte sklářské pece.
18. Charakterizujte sklářské tavící pánvové pece.
19. Charakterizujte sklářské tavící vanové pece.
20. Charakterizujte chlazení skla.
21. Charakterizujte trvalé a přechodné pnutí ve skle.
22. Charakterizujte způsoby tvarování skla.
23. Charakterizujte ruční tvarování skla.
24. Charakterizujte strojní tvarování skla, uveďte typy strojů.
25. Charakterizujte pískování skla.