

Maturitní témata k profilové části maturitní zkoušky

Technologie

Maturitní témata pro školní rok 2026/2027

1. Neplastické suroviny – ostřiva, taviva, lehčiva

- funkce
- rozdělení
- použití
- chování křemene v žáru

2. Plastické suroviny – pojiva

- funkce
- rozdělení
- vlastnosti
- použití

3. Pomocné materiály v keramice

- funkce
- sádra, šelak, mýdlo, fermež
- vlastnosti
- použití

4. Sádra a sádrové formy

- výrobky ze sádry
- rozdělení sádry
- druhy forem a jejich ošetřování
- výroba forem

5. Dekorování keramiky

- význam dekorace
- způsoby dekorování
- dekorační techniky (**dekorace malířská, plastická, drahými kovy a listry**)

6. Úprava plastických surovin

- funkce
- předběžná úprava
- chemické a fyzikální změny
- vlastní úprava,

- odvodňování

7. Úprava neplastických surovin

- funkce
- předběžná úprava
- drcení
- mletí

8. Vytváření výrobků – lisováním, plastickým tvarováním, litím, soustružením...

- rozdělení
- vlastnosti směsi
- způsoby vytváření a zařízení
- použití
- ztekucování kaolínů a jílu

9. Sušení

- voda ve výrobku po vytváření
- dynamika sušení – smršťování, citlivost materiálu k sušení, rychlost sušení
- technologie sušení
- sušárny
- kontrola průběhu sušení
- vady vzniklé sušením

10. Pálení

- slinování a zpevňování střepu pálením
- technologie pálení
- typy pecí
- kontrola průběhu výpalu
- vady vzniklé výpalem

11. Cihlářské zboží

- charakteristika střepu
- rozdělení
- suroviny
- způsoby vytváření
- sušení, pálení

12. Porcelán

- charakteristika střepu
- rozdělení
- suroviny
- způsoby vytváření

- sušení, pálení, dekorace

13. Zdravotnická keramika a užitková kamenina

- charakteristika střepu
- rozdělení
- suroviny
- způsoby vytváření
- sušení, pálení, dekorace

Užitková kamenina

- charakteristika střepu
- suroviny
- způsoby vytváření
- sušení, pálení, použití, glazury

14. Obkladové materiály, rozdělení keramiky

- charakteristika střepu
- rozdělení
- suroviny
- způsoby vytváření
- sušení, pálení, použití

15. Kamenina

- charakteristika střepu
- suroviny
- způsoby vytváření
- sušení, pálení, použití

16. Pórovina

- charakteristika střepu
- rozdělení – terakota, fajáns, majolika, bělnina, kamnářské zboží
- suroviny
- způsoby vytváření
- sušení, pálení, použití

17. Užitková keramika

- charakteristika střepu
- suroviny
- způsoby vytváření
- sušení, pálení, použití

18. Žáruvzdorná keramika a pomocné materiály

- charakteristika střepu
- suroviny
- způsoby vytváření
- sušení, pálení, použití

Pomocné materiály

- Funkce
- sádra, šelak, mýdlo, fermež
- vlastnosti
- Použití

19. Glazury, glazování, barviva

- rozdělení glazur
- suroviny k výrobě
- fyzikální a chemické vlastnosti
- rozdělení barviv – podglazurové, naglazurové, vtavné
- zvláštní glazury (solná, zemitá, umělecké...)

20. Rozdělení keramiky, zvláštní glazury, vady glazur

- rozdělení
- nasákavost
- použití
- druhy zvláštních glazur
- vady glazur