

## Maturitní témata k profilové části maturitní zkoušky

# Technologie

Maturitní témata pro školní rok 2023/2024

### 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 střepeu pálením
- technologie pálení
- typy pecí
- kontrola průběhu výpalu
- vady vzniklé výpalem

## **11. Cihlářské zboží**

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

## **12. Porcelán**

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

## **13. Zdravotnická keramika**

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

## **14. Obkladové materiály, rozdělení keramiky**

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

## **15. Kamenina**

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

## **16. Pórovina**

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

## **17. Užitková keramika**

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

## **18. Žáruvzdorná keramika**

- charakteristika střepe
- suroviny
- způsoby vytváření
- sušení, pálení, 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