**Keramika a porcelán**

**Charakteristika keramiky:**

Jako keramika se označují výrobky z plastických zemin tvarované zastudena, tzn. **v mokrém stavu.**

**Výroba keramiky**:

**Základní keramické suroviny** a jejich význam při vzniku střepu:

* **plastické zeminy** - kaolín, jíly bělinové a kameninové, hlíny - umožňují **zamokra tvarovat výrobek**
* **křemen - zpevňuje střep,** zajišťuje **vznik pórovitého střepu**
* **tavivo - živec**, za vysokých teplot se podílí na **vzniku nepórovitého střepu**

**Rozdělení střepů dle savosti**

* **savé (pórovité)** - savost nad 5 %**, savost se snižuje glazováním**
* **nesavé (slinuté) -** savost do 5 % (obvykle do 0,5 %)

**Výrobní postup** - tvarování, sušení, vypalování, glazování, zdobení keramiky

Způsoby tvarování - …………………………………………………………………………………………………...

**Glazura** - ………………………………………………………………………………………………………………

význam glazury - …………………………………………………………………………………………..

**Způsoby dekorování keramiky** - ………………………………………..…………………………………………..

**Výrobky zdobené zlatem a Pt nejsou vhodné do mikrovlnné trouby!**

**Dekorace se dělí podle toho, kam jsou umístěny na:**

**podglazurní** – trvanlivá, ………………………………………………………………………………………………

**nadglazurní** - nižší trvanlivost, ……………………………………………………………………………………….

**vtavná = inglazed** - trvanlivá, ………………………………………………………………………………………...

**Rozdělení keramiky**

**1) Hrnčina –** ……………………………………………………………………………………………………….

Rozlišujeme:  **měkkou hrnčinu** - užitkovou a dekorativní

**tvrdou hrnčinu** - užitkovou varnou - snáší T až 400oC,

Speciální označení:

**Majolika. fajáns** - ………………………………………………………………………………………………….

**Terakota** - **neglazovaná hrnčina červenohnědé barvy** (římské hrnce, sošky, květináče, dlažba....)

2) **BĚLINA (PÓROVINA) -** ………………………………………………………………………………………….

užití - sanitární keramika, obkládačky, jídelní nádobí

3) **KAMENINA** - ………………..……………………………………………………………………………………

Druhy kameniny: Barevná a bílá - nádobí

Bílá (DITURVIT) - dlaždice, obkládačky, umyvadla, WC mísy (sanitární keramika)

4) **PORCELÁN** - ……………………………………………………………………………………………………

vypaluje se **2 - 3 x** za vysokých teplot až 1400oC

druhy porcelánu dle složení: **TVRDÝ** = **50 % kaolín** + 25 % křemen + 25 % živec

**MĚKKÝ** = **25 % kaolín** + 30 % křemen + 45 % živec

**Druhy porcelánu dle tloušťky stěny střepu -** …………………………………………………………………….

**Speciální označení:**

**KOSTNÍ** = ……………………………………………………………………………………………………….....

- typické znaky - **střep má barvu slonové kosti a je vysoce průsvitný**

**BAREVNÉ** = obsahují ve hmotě **barvítko (kovové oxidy)**

- typické znaky - **barevný střep, čirá glazura, typy – růžový (ČR)**, modrý, černý a zelený

**VARNÝ -** zapékací nádoby

Co označují pojmy vztahující se k porcelánu:

* + - * **Krajkový porcelán** - **zdobený bavlněnou krajkou namočenou v kaolínové hmotě**, krajka při výpalu shoří, ale její struktura zůstane zachována!
* **Prolamovaný porcelán** = zdobený **prořezáváním** vytvarovaného mokrého výrobku **skalpelem**
* **Hotelový porcelán** = porcelán **se zatavenou** **dekorací**, vzor je velmi trvanlivý, **vhodný do myček**
* **Biskvit = neglazovaný porcelán, matný**
* **Cibulák** = porcelán zdobený **Co dekorem pod glazurou**, vzor je velmi trvanlivý

Základem vzoru - **granátové jablko**, pivoňka, astry, **bambus,** květy broskve - orientální symbolika

* **BONE CHINA = měkký kostní porcelán**

**Druhy porcelánu dle použití:**

* ozdobný - figurální, vázy, dózy, popelníky ..
* užitkový - stolní a varné nádobí
* technický - laboratorní, izolátory ...

**Označování jakosti porcelánu**:

Užitkového - …………………………………………………………………………………………………………...

Cibulák z Dubí - 1., 2. a 4. j. - vyznačeny diamantovými škrty na logu

Figurálního - …………………………………………………………………………………………………………...

**Vady porcelánu**:

výrobní - vady tvaru, dekoru, glazury (Fe tečky, bublinky)

prodejní - praskliny

**Zkoušení zboží na prodejně -** …………………………………………...…………………………………………...

Označení jednotlivých keramických výrobků:

jídelní souprava = .........................................................................................................................................................

jídelní set = ....................................................................................................................................................................

kávová souprava = ........................................................................................................................................................

přátelská souprava = .....................................................................................................................................................

mocca set pro 2 osoby = ...............................................................................................................................................

Římský hrnec = .............................................................................................................................................................





