Sklo a sklářské výrobky

 **Charakteristika skla:**

 **co je to sklo** - ……………………………………………………………………………………………………….

 **struktura skla** - ……………………………………….……………………………………………………………

 **Výroba skla:**

**Sklářský kmen –** **sklářský písek**, taviva, stabilizátory, střepy (recyklace skla, výroba je levnější)

**Pomocné suroviny** – čistící látky, barvící látky (kovové soli) - ……………………………………………….….

**Výrobní postup -** vytavení ve sklářské peci, tvarování, **chlazení,** speciální úpravy, zdobení skla

**Způsoby tvarování - duté sklo** - …………………………………………………………………………………..

 **-** **tabulové sklo** - ………………………………………………………………………………

 **výhody plavení** - ……………………………………………………………………………

**Chlazení skla** – velmi pomalé, trvá několik hodin, **nesmí vzniknout šel** **(vnitřní pnutí**, které způsobuje

roztříštění skla)

**Výroba bezpečnostního skla**

**Vrstvené sklo** - ……………………….……………………………………………………………………………..

Při rozbití…………………………………..………………………………………………………………………....

**Kalené sklo** (tvrzené) - …………………………………………………..………………………………………….

Při rozbití…………………………………………………………………………..………………………………....

 **Sklo s drátěnou vložkou** - ………………………………………………………………………………………..…

 **Žáruvzdorné sklo** - ………………………………………………………………………………………………....

**Vady skla**

**Výrobní vady:**

**Šel -** ………………………………………………………………………………………………………………...

**Šlír** - ………………………………………………………………………………………………………………..

Bublinky nebo kaménky ve stěně, nedolisování, ostré švy, rýhy

**Tvarové deformace** - zejména u nápojového skla

 **Vady vzniklé ve sféře oběhu** - …………………………………………………………………………………….

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

 **Zásady pro prodej skla** - ………………………………………………………………………………………….

 ………………………………………………………………………………………………………………………

**Označování jakosti skla**

 **Označení jakosti křišťálového skla: nálepka zlatá kulatá** = nejvyšší jakost,

Techniky zušlechťování skla - mechanické – hutnické – chemické - kombinované

**Trhlinkování**

**Nitkování**

**Mramorování -** ……………………………………………………………………………………………………

**Matný vzhled se získá – pískováním, leptáním kyselinou**

**Rytí** - ………………………………………………………………………………………………………………

**Broušení - typická hra barev při nasvícení**, brousí se **olovnatý křišťál**

**Vysoký smalt a malba -** ………………………………………………………………………………………….

**Lazura**

**Druhy skla dle chemického složení**

**Sodné sklo, draselné sklo, olovnatý křišťál, varné sklo, křemenné sklo**

**olovnatý křišťál – vlastnosti -** ……………………………………………………………………………………....

**Druhy skla dle použití**

 **Užitkové – nápojové, jídelní, varné (Simax)**

 **Technické - stavební – pěnové, obkladové, izolační vlákna**

 **laboratorní**

 **optické**

 **Ozdobné – krystalérie (ozdobné a současně užitkové předměty – např. váza, dóza), korále, knoflíky …..**

**Druhy nápojového skla – kalíšek (s nožkou), odlivka (bez nožky)**

 **Výběr nápojového skla - dle nápoje volíme – tvar a objem, barvu skla**

 **Základní tvary – číše, kalich, tulipán, špička**

 **Kalíšky na sekt**  - **miska, flétna**

 **Římanky** - ………………………………………………………………………………………………………..

 **Napoleónky** - ……………………………………………………………………………………………………..

**Sklářské** **výrobky typické pro ČR - výrobci skla v ČR**

 **Novoborské sklo -**  ………………………………………………………………………………………………..

 **Egermann -** ……………………………………………………………………………………………………….

 **Broušený olovnatý křišťál - Zahn, Crystalex, Rossi, Rückl ….**

 **Moser** - …………………………………………………………………………………………………………….

** Šenovské sklo**





