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**





