# 

**Konkrétní zadání**

# 28-018-H Výrobce skleněné bižuterie

**Zadání pro účastníky ověřování**

* **Výroba skleněných vinutých perlí u sklářského kahanu (5 typů po 3 kusech)**
* **Návlek 1 ks jednořadého náhrdelníku a náramku**
* **Návlek 1 ks víceřadého náhrdelníku a náramku**
* **Kompletace 1 bižuterní sady (náhrdelník, náušnice, náramek)**

**Písemná zkouška** (test)

* Popište přípravu stříbřícího a redukčního roztoku – vyjmenujte jednotlivé složky, popište postup. Uveďte bezpečnostní rizika a popište, jak jim předcházet.
* Vyjmenujte dílčí operace výroby rokajlu a způsoby jeho třídění.
* Vyjmenujte způsoby výroby skleněných kamenů.
* U uvedených kamenů uveďte jejich název.

http://www.preciosa.com/galerie/obrazky/imager.php?img=13161&x=100&y=36 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

http://www.preciosa.com/galerie/obrazky/imager.php?img=437&x=100&y=33 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

http://www.preciosa.com/galerie/obrazky/imager.php?img=413&x=80&y=40 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

http://www.preciosa.com/galerie/obrazky/imager.php?img=7314&x=90&y=39 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

http://www.preciosa.com/galerie/obrazky/imager.php?img=429&x=80&y=40 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

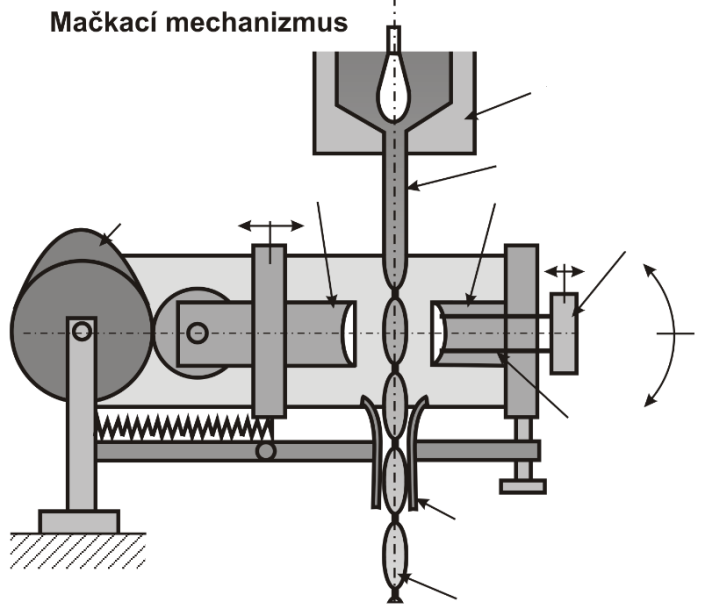
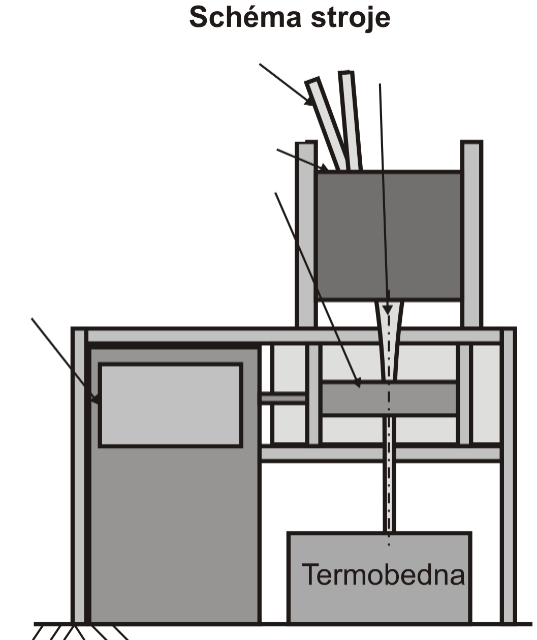
* Vysvětlete, od čeho se odvíjejí názvy barev skleněných kamenů (skloviny), uveďte 3 příklady.
* U předložených vzorků pojmenujte použitou dekorativní techniku. Vysvětlete technologický postup dané úpravy.



* Vysvětlete postup spojování ketlováním, svěšováním a lepením. Uveďte nástroje, pomůcky a materiály, které se při těchto technikách používají. Uveďte, pro které typy výrobků se uvedené techniky nejčastěji používají.
* Vyjmenujte druhy zavíracích mechanik. Vysvětlete, pro které typy bižuterních technik se hodí jednotlivé druhy zavíracích mechanik. Popište způsob jejich montáže.
* Uveďte, jaké starší jednotky se používají v bižuterii. Převeďte je na kusy.
* Popište nákres Maturova mačkadla.



* Popište, jakým způsobem se provádí obsluha a údržba Maturova mačkadla. Uveďte, pro jaký typ výrobků se používá.

**Ústní zkouška**

* Vysvětlete proces temperování v chladící peci.
* Popište a vysvětlete, jakým způsobem probíhá stříbření foukaného bižuterního polotovaru.
* Popište a vysvětlete, jakým způsobem probíhá proces similizace a pro jaký typ výrobku se používá.
* Vyjmenujte techniky povrchových úprav a zušlechťovacích technik při výrobě skleněné bižuterie. Dva z nich podrobněji popište.
* Popište techniku mechanického obrušování.
* Vyjmenujte a popište funkce strojů a zařízení, která se používají k povrchovému zušlechťování bižuterních polotovarů.

**Praktická zkouška**

***Výroba skleněných vinutých perlí***

*Podle předložených vzorků 5 skleněných vinutých perlí vyrobte od každého typu 3 kusy*

∅ drátu 1,6 mm; největší rozměr 3 cm

∅ drátu 1,6 mm; největší rozměr 2 cm

 ∅ drátu 2,2 mm; největší rozměr 2 cm



∅ drátu 1,6 mm; ∅ perle 1,2 cm bez dekoru

 ∅ drátu 1,6 mm; ∅ perle v nejširším místě 1 cm, délka perly 1,5 cm

* Připravte a zkontrolujte své pracoviště pro výrobu skleněných vinutých perel. Připravte si potřebné ochranné pracovní pomůcky. Vysvětlete, jaké ochranné pracovní pomůcky se používají při výrobě skleněné bižuterie u sklářského kahanu. Vyjmenujte bezpečnostní pravidla při práci se sklářským kahanem
* Stanovte požadavky na materiál potřebný pro výrobu těchto perel.
* Popište parametry pro výrobu těchto perel.
* Vyberte vhodný druh tyčoviny.
* Proveďte přejímku, přípravu a kontrolu surovin.
* Připravte potřebné nástroje, pomůcky a zařízení ke splnění pracovního úkolu.
* Zvolte odpovídající technologický postup pro zhotovení výrobku. Svou volbu ústně vysvětlete, popište dílčí kroky technologického postupu, uveďte kritické body.
* Předveďte zapojení a seřízení sklářského kahanu. Svůj postup komentujte.

***Jednořadý návlek***

*Podle předloženého vzorku navlečte jednořadý náhrdelník a náramek.*



* Stanovte požadavky na materiál a komponenty potřebné pro návlek.
* Připravte potřebné nástroje a pomůcky ke splnění pracovního úkolu.
* Ústně popište techniku jednořadého návleku.

***Víceřadý návlek***

*Podle předloženého vzorku navlečte víceřadý náhrdelník a náramek.*



* Stanovte požadavky na materiál a komponenty potřebné pro návlek.
* Připravte potřebné nástroje a pomůcky ke splnění pracovního úkolu.
* Ústně popište techniku víceřadého návleku.
* Předveďte postup pro převedení výrobku z návleku na drát. Postup vysvětlete.

***Kompletace bižuterní sady***

*Podle předloženého vzorku zkompletujte 1 sadu náhrdelníku a náušnic. Dle vlastního návrhu sadu doplňte náramkem.*



* Stanovte požadavky na materiál a komponenty potřebné pro návlek.
* Připravte potřebné nástroje a pomůcky ke splnění pracovního úkolu.
* Ústně popište zvolený pracovní postup.
* Hotovou sadu zabalte a připravte k expedici.
* Na předložených vadných výrobcích ukažte a pojmenujte vady. Vysvětlete, kdy během výrobního procesu vady vznikly a co je jejich příčinou.

**Soupis materiálního a technického zabezpečení pro zajištění ověřování**

* Prostory (sklářská dílna) a přísun potřebné energie.
* Vzorky a předlohy, výkresová dokumentace pro ověřované postupy.
* Zařízení: pracovní stůl, sklářský kahan, dmychadlo, sklářská cihla, odpovídající rozvody plynu a vzduchu, bruska na dráty.
* Ochranné pracovní pomůcky: ochranné pracovní brýle, ochranné pracovní sklo.
* Nástroje a pracovní pomůcky: hladítko, pinzety, pilník, nůžky, špachtle, formičky na tvary, chladící skleněná vata, sklenka s vodou, sklenka na skleněné nitě, nádoba na odpad (broky), kleště ketlovací a ploché, návleková jehla, dečka, zařízení pro stahování perel z drátu.
* Suroviny pro výrobu a zdobení vinutých perel – skleněné tyčinky o průměru 10 mm, různobarevné kompoziční sklo, hlinka, drát.
* Zdobící materiály – skleněná drť, skleněné nitě, plátkové stříbro.
* Materiál pro návlek a kompletaci – nitě, lanka, spojovací materiál, zavírací mechanika, rokajl, náušnicový háček, balicí materiál.

**Kontrola dodržení časového limitu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Činnost podle zadání** | **Časový limit** (v min.) |
| **Písemná zkouška (test)** | **45** |
| **Ústní zkouška** | **30** |
| **Praktická zkouška** | **405** |
| Vinutí perlí | 210 |
| Jednořadý návlek | 45 |
| Víceřadý návlek | 75 |
| Kompletace bižuterní sady | 75 |
| **Doba trvání zkoušky:** podle standardu **7-8 hod.** | **480** |