



evropský
sociální
fond v ČR



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DIGITÁLNÍ UČEBNÍ MATERIÁL

škola	Střední škola F. D. Roosevelta pro tělesně postižené, Brno, Křižíkova 11
číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.1037
číslo učeb. materiálu	VY_32_INOVACE_PDV_B_09
předmět, tematický celek	Technologie, Zušlechťování skla
ročník	2.
datum vytvoření	8.12. 2013
anotace	Cílem pracovního listu je osvojit a upevnit si znalosti k tématu – zušlechťování skla, prvotní zušlechťování.
metodická poznámka	Žáci si procvičí a upevní obecné informace o operacích prvotního zušlechťování, které slouží k opracování a přípravě výrobků před dekorováním.
autor	Mgr. Kateřina Podalová
licence (není-li vyplněno, je materiál ze zdrojů autora)	Ing. Strnad, P., CSc, Medek, J.: Výroba skleněné bižuterie pro II. a III. ročník SOU učební obor výrobce bižuterie a ozdobných předmětů. Praha, SPN 1985

Zušlechťování skla

Zušlechťování skla -povrchová úprava, dokončovací úprava, zdobení

Prvotní, základní zušlechťování -přípravné před dekorativním zušlechťováním, opracování výrobku. Skleněný výrobek se touto úpravou stává funkčním.

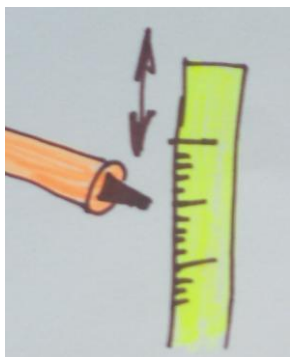
1. odtavování, zapalování okrajů - ostrým plameny, – chlazení, odpadá broušení a zapalování (džbány, válce, kádinky, osvětlovací skla)
2. opukávání hlavic – viz video výroba skla, provádí se na pukacím stroji plamenem, výrobek se ostře zahřeje, vznikne pnutí ve skle, nařízne se diamantem nebo ocelí a hlavice se odstraní,okraj se musí obrousit, výroba hranatých výrobků (akumulátory, plotny)
3. obrušování okrajů – okraje výrobků po opukávání jsou nerovné a ostré, musí se přibrušování okrajů horizontální brousící stroj
– nejprve první broušení na hrubo (litinovým kotouč s křemičitý písek) písek - třídí se plavením v sudech, dál jemnější broušení – jemný písek, broušení kuličkovým stavem – umělý kámen a voda
4. zapalování okrajů – – tzv. otavení okrajů ohněm, na zapalovacích strojích (16-36nosičů, výrobek se otáčí proti hořáku, chlazení)

zavrtávání - montáž zátky s malým úkosem, zátka se zabrousí se, zátka zapadá do láhve 1/3 své délky

PRACOVNÍ LIST č. 1

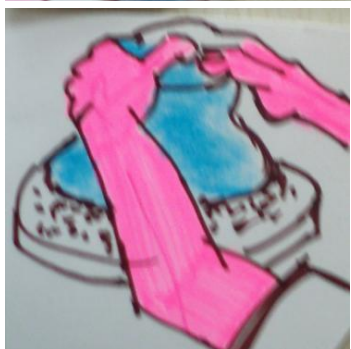
Popiš obrázky, vycházej z textu.

1. Odtavování okrajů
2. opukávání hlavic



PRACOVNÍ LIST č.2

Popiš obrázky, vycházej z textu.



PRACOVNÍ LIST č.3

Popiš obrázky, vycházej z textu.

3. Obrušování okrajů



4. zapalování okrajů



zavrtávání

