

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0456

Šablona:	III/2	č. materiálu:	VY_32_INOVACE_459
----------	-------	---------------	-------------------

Jméno autora:	Ivana Říhová
Třída/ročník:	3. a 4. ročník AZT
Datum vytvoření:	22. 2. 2013

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ivana Říhová. Dostupné z Metodického portálu [www.rvp.cz](http://www.rvp.cz), ISSN: 1802-4785. Provozuje Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV).*



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávací oblast:	Odborné vzdělávání
Tematická oblast:	Částečné snímatelné náhrady
Předmět:	Zhotovování stomatologických protéz
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	Seznámení se s procesem ztraceného vosku a opracováním odlitku
Klíčová slova:	vybavení odlitku, pískování, galvanické leštění
Druh učebního materiálu:	pracovní list

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ivana Říhová. Dostupné z Metodického portálu [www.rvp.cz](http://www.rvp.cz), ISSN: 1802-4785. Provozuje Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV).*

# PŘEMĚNA MODELU KONSTRUKCE V KOVOVOU KONSTRUKCI A JEJÍ DOKONČENÍ

po ztuhnutí formovací hmoty následuje vyhřívání formy a vypalování voskového modelu

## vyhřívání formy, vypálení voskové modelace, odlití

v případě pece s regulovaným vypalováním není třeba použít vyhřívací pec

při klasickém způsobu vypalování a použití běžné fosfátové formovací hmoty – Silikan lze vložit formu do studené pece nejdříve za 1-2 hod po ztuhnutí

fáze vyhřívání a vypalování *viz. protetická technologie*

skeletové konstrukce pro částečné snímatelné náhrady odléváme vysokotavitelnými chromkobaltovými slitinami např. Orálíum

nejběžnější lící přístroj = vysokofrekvenční rotační IZODENT, ELZ

## vybavení odlitku z formy, vypracování

po odlití je nutné ponechat čas na samovolné chladnutí

následuje šetrné vybavení z formy (lící model zanikne) → provádíme lehkým poklepáváním velkým kladívkem na formu

po obnažení odlitku malým kladívkem odstraníme větší části formovací hmoty a pak teprve následuje **pískování** tj. odstranění kysličníků na povrchu konstrukce

odlitek konstrukce po odstranění hrubých nečistot opracováním postupně začleníme do modelu situace a provedeme konečnou úpravu leštěním *viz. protetická technologie*

vlastní vypracování:

- **odříznutí vtokové soustavy**  
řezací disky se skleněnými vlákny
- obroušení hrubých nálitků a zbytků čepové soustavy  
karborundové brousky, tvrdokovové frézy
- jemné opracování těch částí konstrukce, které brání dosazení na model
- **usazení konstrukce na model** + úprava v místech otěru povrchu  
sádrových zubů

- **dokonalé opracování**  
frézy a brousky různých tvarů
- **opískování** 250 mikronů
- **galvanické leštění** 3x 5 min. dle dimenze nejtenčích částí
- **mechanická úprava** – gumování
- **mechanické leštění** za pomoci zelené leštící pasty a černého kartáče  
+ vysoký lesk vlněným kotoučem tzv. „na sucho“

hotová konstrukce očistí a začlení na model

tělo náhrady se zhotoví standardním způsobem viz. *deskové náhrady*

#### **Kontrolní otázky :**

1. Jakým způsobem dochází k přeměně voskového modelu v kovovou konstrukci?
2. Jak se jmenuje slitina pro odlévání konstrukcí pro skeletové náhrady?
3. Popiš postup při vypracování kovové konstrukce
4. Jaké brusné a leštící pomůcky použiješ při vypracování konstrukce?

---

BITTNER J. akolektiv, *Zhotovování stomatologických protéz II*. Učebnice pro zdravotnické školy.  
1. vyd. Praha: Avicenum, zdravotnické nakladatelství 1985 08-030-85

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ivana Říhová. Dostupné z Metodického portálu [www.rvp.cz](http://www.rvp.cz), ISSN: 1802-4785. Provozuje Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV).*