



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_114
----------	-------	---------------	-------------------

Jméno autora:	Milada Altnerová, Mgr. Břetislav Matyáš, Blanka Nováková
Třída/ročník:	1. ročník AZT
Datum vytvoření:	1. 9. 2013



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

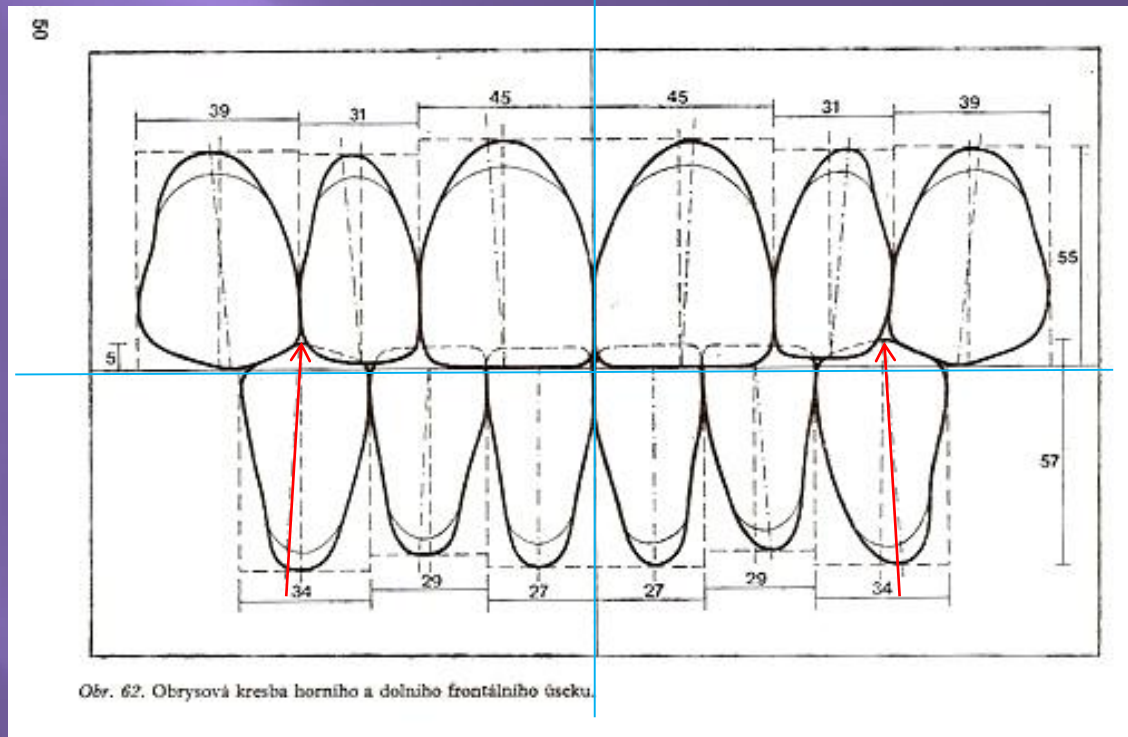
Vzdělávací oblast:	Kreslení a modelování zubů
Tematická oblast:	Metodické postupy při modelování zubů
Předmět:	Kreslení a modelování
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	Vzdělávací materiál využívá ICT při výuce a tím inovuje výuku teoretického vyučování, zároveň motivuje a aktivuje žáky. Seznamuje se základními metodickými postupy při modelování zubů. Závěrečnými kontrolními otázkami aktivuje pozornost žáků a upevňuje poznatky nabyté ve výuce.
Klíčová slova:	Zub, korunka, krček, kořen, mandibula, maxilla, frontální, laterální, orální, vestibulární, palatinální, lingvální, labiální, bukální, aproximální, mesiální, distální, incizální
Druh učebního materiálu:	prezentace

Metodické postupy při modelování zubů

Autory materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou Milada Altnerová, Mgr Břetislav Matyáš a Blanka Nováková.
Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz ; ISSN 1802-4785. Provozuje Národní ústav pro vzdělávání,
šolské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV).

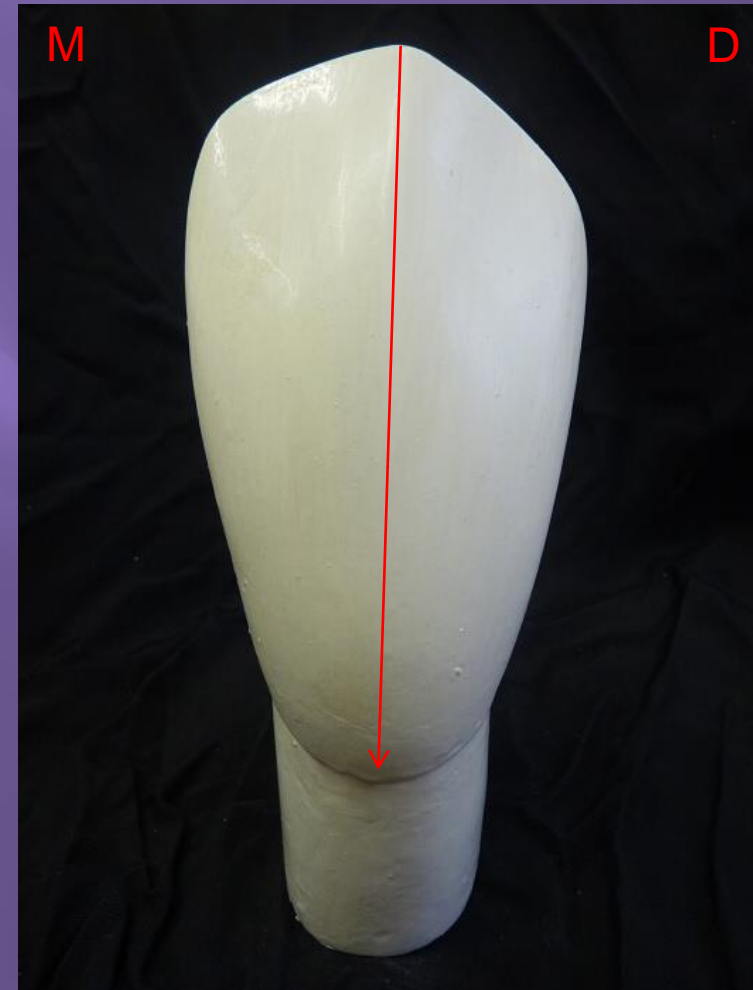
Dolní špičák

- Podobá se hornímu špičáku, ale jeho korunka je o něco štíhlejší.
- Tento zub je dobrým pilířem.



Dolní špičák

- ▣ **Labiální ploška**
- ▣ je zaoblena.
- ▣ Od hrotu incizních hran probíhá směrem cervikálním sklovinná lišta, která je nevýrazná,
- ▣ rozděluje plošku na klenutější, menší část mesiální a plošší, větší část distální.



Dolní špičák

- ▣ **Lingvální ploška**
- ▣ je mírně konkávní,
- ▣ zubní hrbolek je jen nepatrně naznačen,
- ▣ stejně tak jako všechny tři sklovinné lišty.
- ▣ Je mírně užší než ploška labiální.



Dolní špičák

- ▣ **Aproximální plošky**
- ▣ mají tvar trojúhelníku, jsou mírně vyklenuty.
- ▣ Do lingvální a labiální plošky přechází mírným obloukem.
- ▣ Mesiální bod kontaktu je uložen více incizálně.



Dolní špičák

- ▣ **Incizální hrana**
- ▣ probíhá v mesiální části vodorovněji a je kratší.
- ▣ Distální část je šikmější a delší.
- ▣ Na této šířce se odráží ukončení sklovinných lišt lingvální plošky.
- ▣ **Kořen** je silný, o něco kratší než u horního špičáku.
- ▣ Průměrná délka zubu je 22,5 mm.



Kontrolní otázky

- ▣ 1. Která ploška D3 je užší - lingvální nebo labiální?
- ▣ 2. Kolik kořenů má dolní špičák?
- ▣ 3. Která část incize je šikmější a delší - mesiální nebo distální?



Použité zdroje

- ▣ **Literatura:**
- ▣ Blažek, J., Červený, M.: *Kreslení a modelování korunkových částí zubů*, Praha, Avicenum, 1978
- ▣ Hecová, H., Monhartová, K.: *Morfologie zubů, kreslení a modelování zubů*, Praha, Karolinum, 2005, ISBN 978-80-246-1071-X
- ▣ Foltán, R., Šedý, J.: *Klinická anatomie zubů a čelistí*, Triton, 2009, ISBN 978-80-7387-312-7
- ▣ Voldřich, M.: *Stomatologická protetika*, Praha, SPN, 1978
- ▣ Dokládál, M.: *Anatomie zubů a chrupu*, Brno, Masarykova univerzita, 1994, ISBN 80 -210-0999-3

Milada Altnerová

Mgr. Břetislav Matyáš

Blanka Nováková

© 2013