



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_113
----------	-------	---------------	-------------------

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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

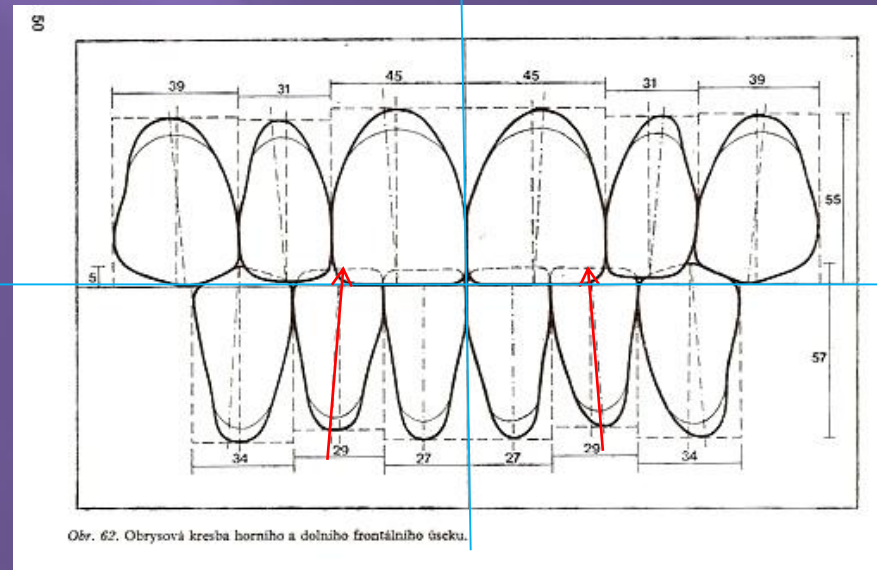
Vzdělávací oblast:	Kreslení a modelování zubů
Tematická oblast:	Metodické postupy při modelování zubů
Předmět:	Kreslení a modelování
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	Vzdělávací materiál využívá ICT při výuce a tím inovuje výuku teoretického vyučování, zároveň motivuje a aktivuje 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).

Druhý dolní řezák

- ▣ Podobá se řezáku dolnímu, je však o něco větší
- ▣ Sklon korunky je nepatrný, kořeny jsou rovnoběžně.



Druhý dolní řezák

▣ Labiální ploška

je hladká, mírně klenutá,
více konvexní než u středního řezáku,
distoincizálně vybíhá v cíp, který korunku rozšiřuje
distální úhel bývá mírně zaoblen



Druhý dolní řezák

▣ Lingvální ploška

se směrem ke krčku trojúhelníkovitě zužuje.
Konkavita je mírná, u krčku je zakončena
zubním hrbolkem – tuberculum dentale.

Postranní lišty jsou málo výrazné.

Od středního řezáku liší pouze velikostí.



Druhý dolní řezák

Aproximální plošky

jsou ploché
mají podobu trojúhelníku
přecházejí pozvolna do plošky labiální
do plošky lingvální ostřeji
Distální je silnější.



Druhý dolní řezák

- ▣ **Incizální hrana**

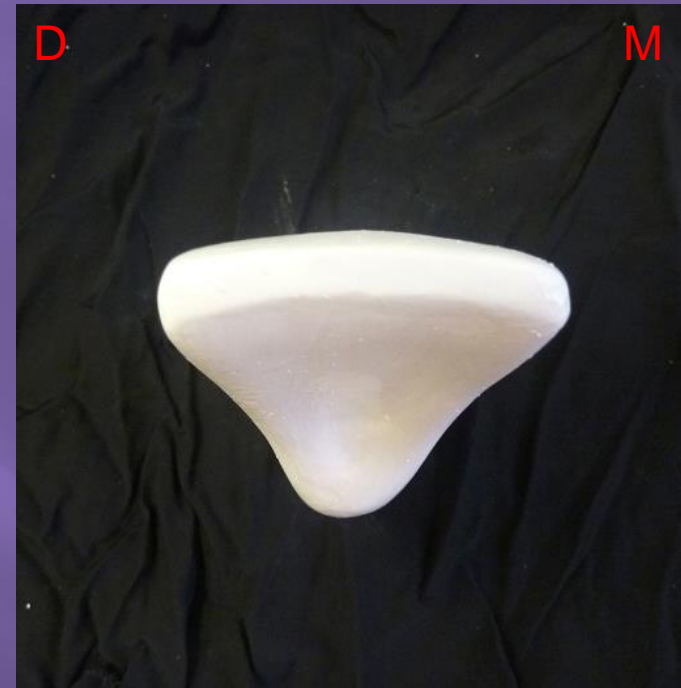
téměř horizontální

je mírně zešikmena distálním směrem

- ▣ **Kořen**

je jeden a je o něco delší než u středního řezáku.

- ▣ Průměrná délka zubu je 21 mm



Kontrolní otázky

- 1. Kterému zubu se podobá D1 nejvíce?
- 2. Kolik kořenů má D1?
- 3. Nachází se druhý dolní řezák v mandibule nebo v maxile?



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