



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_112
----------	-------	---------------	-------------------

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



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

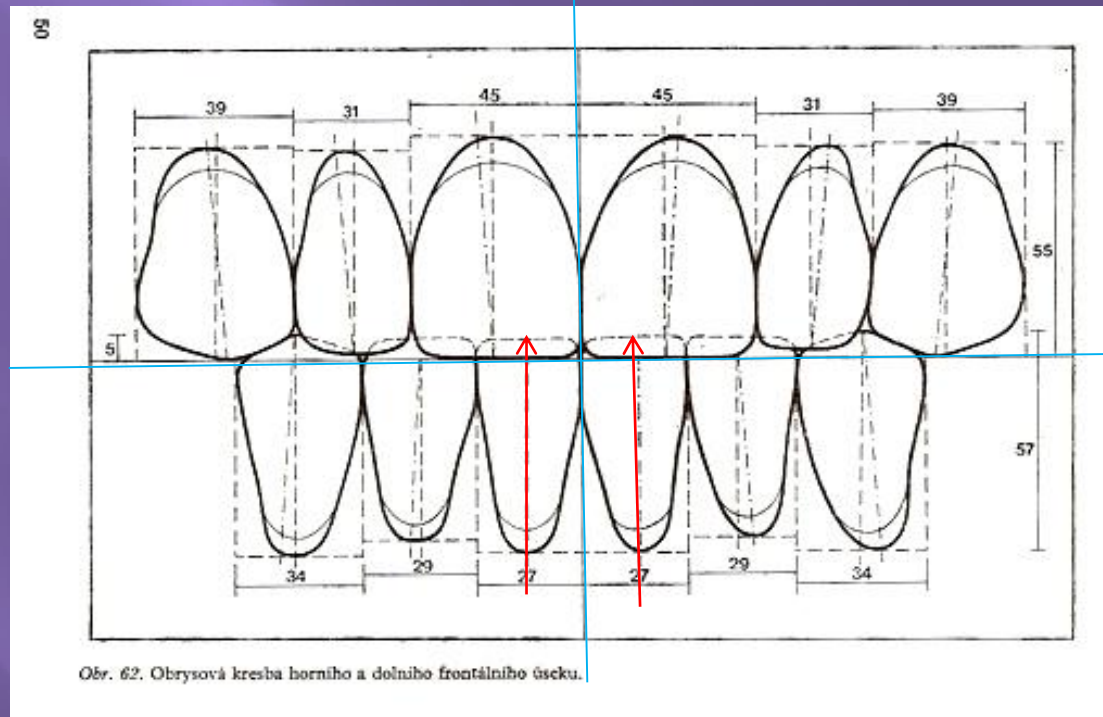
Vzdělávací oblast:	Kreslení a modelování zubů
Tematická oblast:	Metodické postupy při modelování zubů
Předmět:	Kreslení a modelování
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	Vzdělávací materiál využívá ICT při výuce a tím inovuje výuku teoretického vyučování, zároveň motivuje a aktivuje 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
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](http://www.rvp.cz) ; ISSN 1802-4785. Provozuje Národní ústav pro vzdělávání,  
šolské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV).

# První dolní řezák

- ▣ Střední řezák – nejmenší zub v lidském chrupu
- ▣ Sklon korunky není, kořeny jsou rovnoběžně.



# První dolní řezák

- ▣ **Labiální ploška**
- ▣ Je hladká, úzká, u krčku mírně konvexní, má podobu dlátovitou, postranní kontury jsou skoro přímočaré a sbíhají se ke krčku.
- ▣ Oba úhly jsou stejně veliké, menší než  $90^\circ$ .
- ▣ Vyklenutí plošky v obou směrech je nepatrné, někdy je ploška skoro rovná.



# První dolní řezák

## ▣ Lingvální ploška

se směrem ke krčku trojúhelníkovitě zužuje, ale ne tak nápadně jako u horního řezáku H1.

Konkavita je mírná, u krčku je zakončena zubním hrbolkem – tuberculum dentale.

Postranní lišty jsou málo výrazné.



# První dolní řezák

- ▣ *Aproximální plošky*
- ▣ mají podobu trojúhelníku, přecházejí pozvolna do plošky labiální, do plošky linguální ostřeji.
- ▣ Jsou hodně ploché, distální dokonce někdy prohloubené.
- ▣ Přecházejí do incisální hrany v ostré úhlu.
- ▣ Krčková linie je v podobě písmene U.



# První dolní řezák

- ▣ **Incizální hrana**
- ▣ je rovná, vroubky méně znatelné, mnohem dříve se obrousí.
- ▣ Styčná místa jsou skoro u incisální hrany.
- ▣ **Kořen** je tenký a krátký.
- ▣ Průměrná délka zubu je 21 mm.





# Kontrolní otázky

- ▣ 1. Jaký tvar má labiální ploška D1?
- ▣ 2. Lze nalézt na D1 tuberculum dentale?
- ▣ 3. Který zub je v lidském chrupu nejmenší?



# 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
- ▣ Dokládal, M.: *Anatomie zubů a chrupu*, Brno, Masarykova univerzita, 1994, ISBN 80 -210-0999-3

Milada Altnerová

Mgr. Břetislav Matyáš

Blanka Nováková

© 2013