



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>Název školy:</b>	<b>ZÁKLADNÍ ŠKOLA PODBOŘANY, HUSOVA 276, OKRES LOUNY</b>
<b>Autor:</b>	<b>ING. EVA ŠÍDOVÁ</b>
<b>Název:</b>	<b>VY_32_INOVACE_624_KOSTRA - LEBKA</b>
<b>Téma:</b>	<b>ČÁSTI LEBKY A NEBEZPEČÍ PORANĚNÍ HLAVY</b>
<b>Číslo projektu:</b>	<b>CZ.1.07/1.4.00/21. 2975</b>

# ANOTACE

Prezentace je určena žákům 8. ročníku ve výuce přírodopisu, tématem je Lidské tělo.

Žáci se seznámí se stavbou lebky, přiřazují názvy kostí lebce.

Porovnává proporce a vlastnosti lebky dospělého a novorozence.

KLÍČOVÁ SLOVA: obličejová a mozková část lebky, věkové zvláštnosti

DATUM VYTVOŘENÍ: 21. 1. 2013

# KOSTRA LEBKY

LEBKA má 2 části

1. OBLIČEJOVÁ - HORNÍ ČELIST  
- DOLNÍ ČELIST  
- JAZYLKA

2. MOZKOVÁ - KLENBA LEBEČNÍ  
- SPODINA LEBEČNÍ

FUNKCE LEBKY



chrání mozek a smyslové orgány

# VLASTNOSTI LEBKY

- pevná a pružná
- slabá místa → spánková kost  
→ spodina lebeční
- rozdíl mezi **mužskou** a **ženskou** lebkou
- stanovení stáří pomocí srůstu švů
- rasové znaky



# VĚKOVÉ ZVLÁŠTNOSTI

- malý jedinec → větší pružnost  
→ menší křehkost
- novorozenec : mozkovna VĚTŠÍ než obličej
- osifikace = kostnatění
- vazivové lupínky na klenbě (pohyb porodními cestami)

# PREVENCE ÚRAZŮ HLAVY

- sport - používání helmy (cyklistika, horolezectví, hokej, lyžování)
- ochranné pracovní pomůcky (stavebnictví, hornictví)



# Praktické cvičení obvázání lebky



# POUŽITÉ ZDROJE

[http://skolajecna.cz/biologie/Sources/Photogallery\\_Detail.php?intSource=1&intImageId=23](http://skolajecna.cz/biologie/Sources/Photogallery_Detail.php?intSource=1&intImageId=23)

<http://www.mudrhosekjosef.cz/clanky/prakticke-info/odkazy/>

<http://www.gpf.cz/realitni-kancelar-hornik>

<http://omalovanky.unas.cz/omalov%C3%A1nky/Sport/Zimn%C3%AD%20sporty/slides/omalovanka-hokejista.html>

[http://www.horydoly.cz/foto/prvni\\_pomoc\\_vyuka/ipage00016.htm](http://www.horydoly.cz/foto/prvni_pomoc_vyuka/ipage00016.htm)