



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_635_KOŽNÍ SOUSTAVA</b>
<b>Téma:</b>	<b>VRSTVY KOŽNÍ SOUSTAVY, PÉČE O POKOŽKU</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 definují význam největšího orgánu lidského těla. Popíší části kožní soustavy, vysvětlí funkci potních žláz a vyjmenují kožní útvary. Uvědomují si význam péče o pokožku.

KLÍČOVÁ SLOVA: pokožka, škára, podkožní vazivo, potní a mazové žlázy, pigment, vlas, nehet, chlup

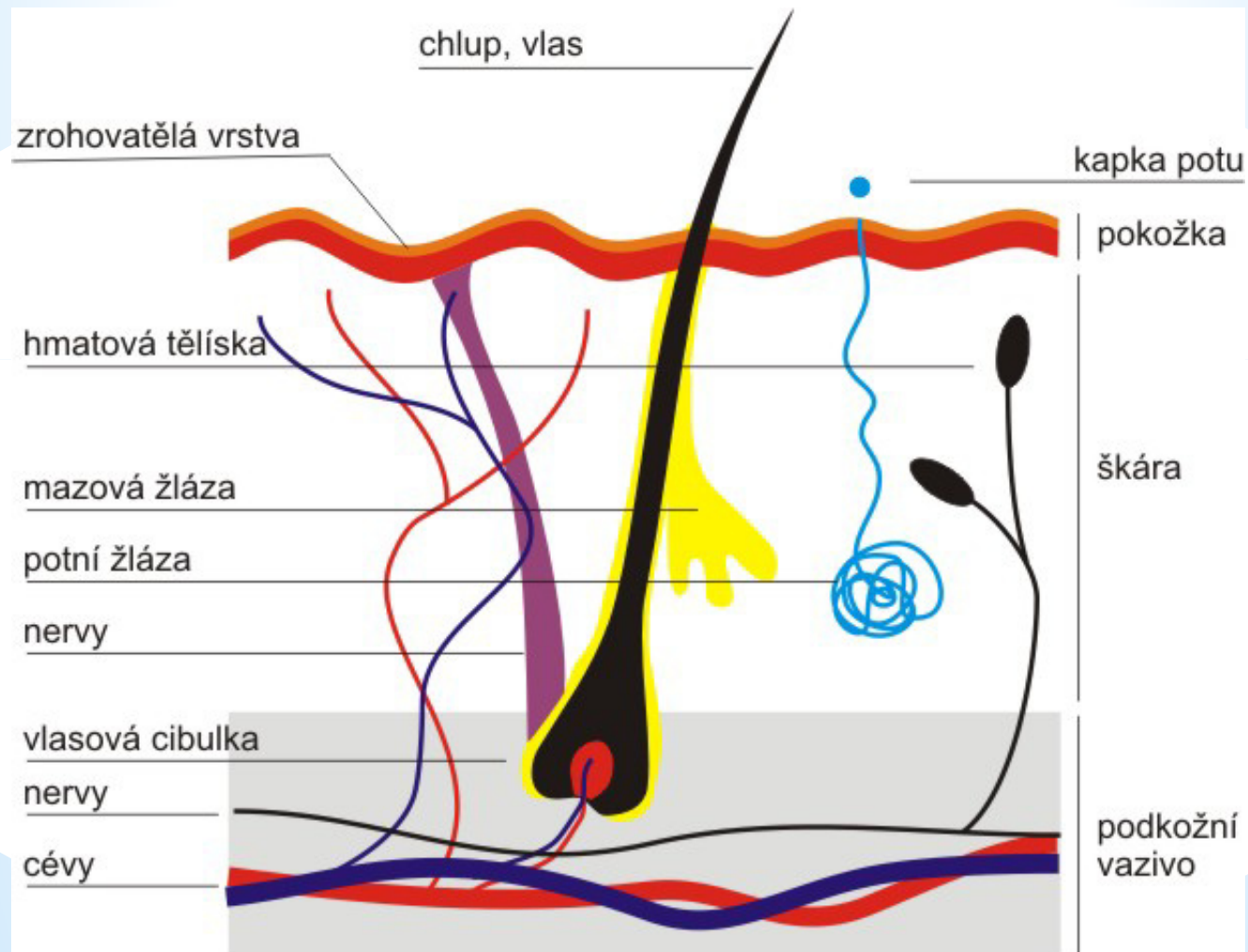
DATUM VYTVOŘENÍ: 15. 5. 2013

## VÝZNAM KŮŽE

- obaluje a chrání tělo proti vlivům - fyzikálním
  - chemickým
  - bakteriálním
- uložení smyslových orgánů (hmat, teplota, bolest)
- reaguje na teplotu těla (potní žlázy)

# STAVBA KŮŽE

3 vrstvy : pokožka, škára, podkožní vazivo



# POCENÍ

- nerovnoměrná **hustota žláz**  
(nejvíce - dlaně, plosky nohou, podpaží)
- **tvorba potu** - ochlazení těla
- **složení potu**
  - voda + rozpuštěné soli
  - odpadní látky
  - individuální pach jedince
  - kyselina mléčná (antibakteriální účinky)

# VĚKOVÉ ZVLÁŠTNOSTI

- kůže malých dětí je tenká a jemná (málo pigmentu)
- nedokonalé vyvinutí zrohovatělé vrstvy - zvýšená citlivost
- potní žlázy maximálně činné v pubertě



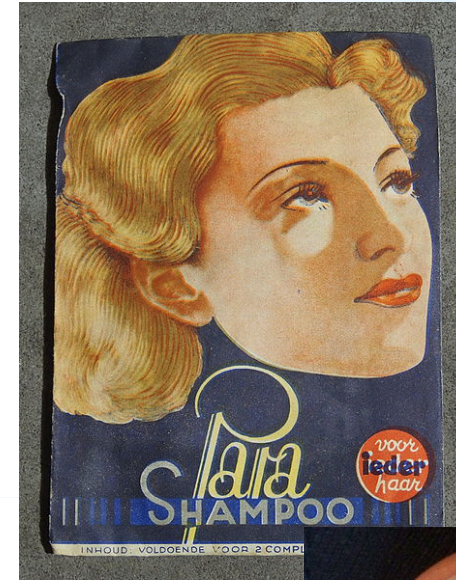
# ONEMOCNĚNÍ

Dělení podle příčiny:

- Fy-Che : popáleniny, omrzliny
- alergie: kopřivka, ekzémy
- infekce: plísně, opary, bradavice
- kombinace s vnitřní infekcí: zarděnky,  
pásový opar, neštovice

# PÉČE O KŮŽI

- každodenní mytí
- ošetření krémem (pozor na opalování)
- pravidelné mytí vlasů
- stříhání nehtů
- opaření - chladit
- omrzliny - zabalit
- poleptání - promývat
- těžší formy k lékaři



# POUŽITÉ ZDROJE

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Skinlayers.png>

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Niemowle.JPG>

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Para\\_Shampoo\\_pic1.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Para_Shampoo_pic1.JPG)

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nail/thumb.jpg>

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Skin\\_folds\(Old\\_zacatecas\\_lady\\_cropped\).jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Skin_folds(Old_zacatecas_lady_cropped).jpg?uselang=cs)

<http://www.gymhol.cz/projekt/biologie/kuze/obr1.htm>