

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

„KOTVA“ CZ.1.07/1.4.00/21.3537

Identifikátor materiálu	EU: PRIR - 67
Anotace	Žák si v pracovním listu zopakuje vědomosti o kůži, doplní do textu vhodná slova, prohlédne si obrázek kůže pod mikroskopem, rozhodne o správnosti tvrzení, popíše stavbu kůže.
Autor	Mgr. Kateřina Vanýsková
Jazyk	Čeština
Vzdělávací oblast	Člověk a příroda
Vzdělávací obor	Přírodopis
PRIR = Oblast/Předmět	Člověk a příroda
Očekávaný výstup	Žák umí charakterizovat kůži, zná její funkci, ví, co kůži prospívá, škodí, popíše průřez kůži.
Speciální vzdělávací potřeby	- zdravotní postižení - LMP
Klíčová slova	Kůže, pigment, pokožka, škára, podkoží, hygiena
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Druh interaktivity	Kombinace
Cílová skupina	Žák
Stupeň a typ vzdělávání	základní vzdělávání – druhý stupeň
Typická věková skupina	14 let / 8. ročník
Období tvorby DUM	6/2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kůže

Z těch tvých řečí bych vyletěl z kůže (lidové rčení)

Celý povrch lidského těla chrání **kůže**. Je pevná, pružná a roste rovnoměrně s vývojem lidského jedince. Skládá se z několika vrstev. Na různých místech jsou v kůži uloženy hmatové buňky, jinde místa pro pociťování bolesti, tepla, chladu. V kůži jsou zvláštní kanálky, jimiž vytéká pot, který odnáší z těla škodlivé látky. Vrchní vrstva kůže chrání člověka před vnikáním různých bakterií a zárodků nemocí.

Do textu doplň vhodná slova:

Z kůže vyrůstají na temenu hlavy....., na hrudi, zádech, rukách a nohách
..... Na tvářích mužů..... Nad očima vyrůstáa na víčkách
.....

Na prstech rukou a nohou vyrůstají z kůže

(chlupy, nehty, vlasy, obočí, vousy, řasy)

Kůže nás chrání před prochlazením a přehřátím. Přílišné opalování kůži neschvídčí.

O kůži pečujeme pravidelným mytím a koupáním. Nemytá a neošetřovaná kůže hrubne, loupe se, je náchylná k vyrážkám.

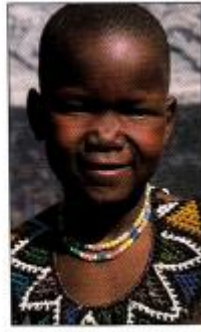
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Mnoho barev kůže

Různí lidé mají v pokožce rozdílné množství kožního barviva – **pigmentu**, který určuje barvu naší kůže.



Laosanka



Bantuan (Kamerun)



Norka



Sioux (USA)

Kůže pod mikroskopem

Kůže se skládá se 3 vrstev: pokožky, škóry a podkoží.

Pokožka je svrchní vrstva, **škára** je vnitřní vrstva, **podkoží** leží pod škárou, je to nejsilnější vrstva kůže.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Rozhodni o správnosti tvrzení:

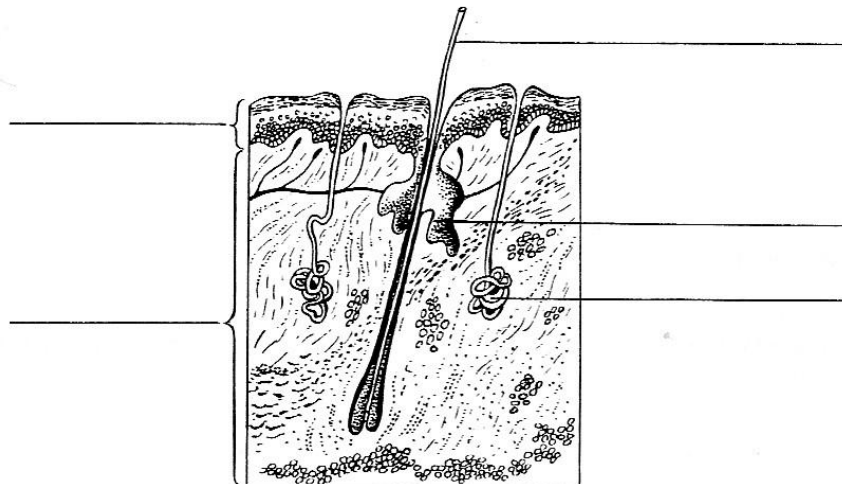
Kůže

- a) udržuje stálou tělesnou teplotu
- b) vylučuje moč
- c) vyrůstají z ní vlasy, chlupy, nehty
- d) neobsahuje kožní barvivo
- e) v kůži jsou obsaženy hmatové buňky

Spoj, co k sobě patří:

- | | | |
|---------------|---------------------------|------------|
| | dlouhodobé opalování | |
| | ošetření každého poranění | |
| | pravidelné koupání | |
| Kůži prospívá | práce s chemikáliemi | kůži škodí |
| | vnější cizopasníci | |

Popiš obrázek:





MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zdroje:

Atlas pro mládež – Lidské tělo. Editions Atlas 2006.

ISBN 978-2 - 8302-2295-1. s. 13 (obrázek Kůže pod mikroskopem, Mnoho barev kůže)

Obrázek Řez kůží: Kroulíková,J.,Kroulík.J. Přírodopis pro osmý ročník zvláštní školy. 2. vyd.
Praha: Septima 1997 ISBN 80-7216-059-1