INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

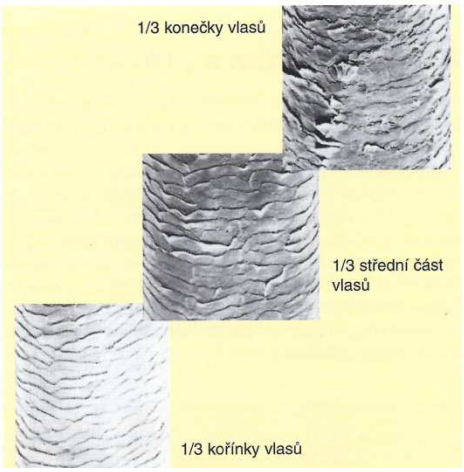
Název materiálu	09 – VLASY - Kutikula
Identifikátor	CZ.1.07/1.5.00/34.0597
Předmět	MATERIÁLY
Ročník	1.
Obor, Kód	Kadeřník, 69 – 51 – H/01
Anotace	Tento pracovní list slouží jako podpora výuky v předmětu Materiály. Aktivizuje žáka k přemýšlení o funkci kutikuly v závislosti na její stavbě.
Autor	PaedDr. Marta Gühlová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Pochopení vlastností a hlavní funkce kutikuly.
Klíčová slova	Kutikula, šupinka, pojivový tmel.
Druh výukového zdroje	pracovní list
Typ interakce	kombinované
Cílová skupina	žák
Stupeň a typ vzdělávání	střední odborné
Věková skupina	15 a více
Datum vytvoření	31. 8. 2013

Vlasy – KUTIKULA

1. Doplňte chybějící text:

Kutikula je …… vrstva vlasu. Je tvořena šupinami, které vznikají v oblasti ……. vlasového kořínku. Tam jsou vlasové buňky tlačeny k vnějšímu kraji a silně …… . Kutikula se skládá z …….. stříškovitě uspořádaných vrstev šupin. Šupiny se vzájemně překrývají asi do …… délky. Jednotlivé vrstvy šupin jsou pokryty velmi jemnou …….. a jsou vzájemně spojeny …… …….. , který je tvořen proteiny a lipidy.

2. Popište, co zobrazují následující obrázky



3. U následujících otázek označte křížkem správnou odpověď:

	ANO	NE
a) Kutikula vzniká zploštěním buněk pokožky	☐	☐
b) Kutikulu na povrchu chrání vlasový maz	☐	☐
c) Kutikula tvoří s osou vlasu tupý úhel	☐	☐
d) Jednotlivé vrstvy šupinek se překrývají z poloviny délky	☐	☐
e) U Afričanů je kutikula pigmentovaná a je neprůhledná	☐	☐
f) Kutikula odráží ultrafialové paprsky	☐	☐
g) Vlivem kyselých roztoků se šupinky kutikuly uzavírají	☐	☐

4. Odpovězte na otázky:

   a) **Jak reagují šupinky kutikuly na alkalické roztoky?** **……..**

   b) **Čím je konzervována kutikula na povrchu?** **……..**

   c) **Čím jsou spojeny jednotlivé vrstvičky šupin?** **……..**

   d) **Jak jsou uspořádány vrstvy šupin v kutikule?** **……..**

   e) **Jakou barvu má kutikula?** **……..**

   f) **Kdy se může při česání vlasů poškodit kutikula?** **……..**

   g) **Kolik vrstev šupin má kutikula zdravého vlasu?** **……..**

   h) **Co dělá kutikula se světelnými paprsky?** **……..**

****

Poznámky:

****

Obrázek převzat z učebnice

HÜLSKEN, Margot, Helmut KORTEKAMP a Bernhard WIGGELINGHOFF. *Příručka pro kadeřnice*. první. Praha: Europa-Sobotáles cz s.r.o., 2006. ISBN 80-86706-12-5, str. 150