

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

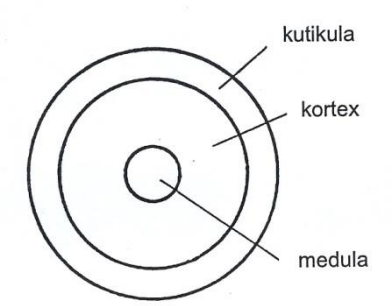
Název materiálu	12 – VLASY - Medula
Identifikátor	CZ.1.07/1.5.00/34.0597
Předmět	MATERIÁLY
Ročník	1.
Obor, Kód	Kadeřník, 69 – 51 – H/01
Anotace	Tato prezentace slouží k seznámení žáků se stavbou a funkcí centrální vrstvy vlasu – meduly.
Autor	PaedDr. Marta Gühlová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Vytvoření názorné představy o stavbě meduly. Pochopení problematiky současného názoru na funkci meduly.
Klíčová slova	Medula, výživa vlasu.
Druh výukového zdroje	prezentace
Typ interakce	kombinované
Cílová skupina	žák
Stupeň a typ vzdělávání	střední odborné
Věková skupina	15 a více
Datum vytvoření	31. 8. 2013

VLASY

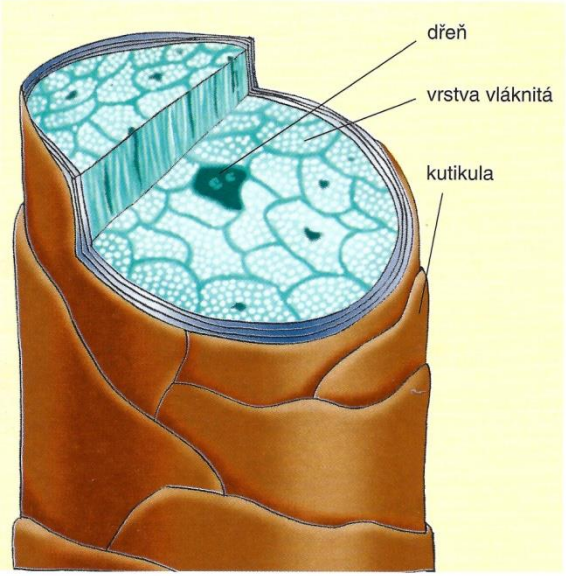
MEDULA

STRUKTURA VLASU

Struktura vlasu se skládá ze tří základních částí:



Obr. 1 – Schéma struktury vlasu



Obr. 2 – Vrstvy vlasu

- **Kutikula** – vnější šupinatá vrstva
- **Kortex** – střední vláknitá vrstva
- **Medula** – vnitřní centrální vrstva

MEDULA

- Nazývá se také **dřeň** vlasu.
- Je to **centrální část** vlasu (tvoří kanálek uprostřed vlasu).
- Má nepravidelný hvězdicovitý průřez.
- Má **houbovitou strukturu** s četnými dutinkami.
- Je tvořena keratinem, který má jiné chemické složení (vysoký obsah lipidů) než keratin kortexu a to proto, že neprošel celou fází keratinizace.
- Obsahuje malé množství pigmentu.

MEDULA – vznik, výskyt

- Vzniká z vlasových buněk vzniklých v matrixu, které jsou tlačeny středem kořínku.

- U vlasů se středním nebo velkým průměrem je tlak v oblasti tvarování minimální, takže se tam buňky téměř **nedeformují**. Oválné buňky vytvářejí porézní hmotu – dřeň.

- U velmi tenkých vlasů jsou deformovány i buňky uprostřed vlasu na vřetenovité buňky, takže dřeň nelze prokázat.

- Tenké vlasy se proto často skládají pouze ze dvou vrstev – kutikuly a kortexu.

- U dlouhých vlasů je pouze u kořínků, maximálně však do 1/3 délky vlasu. U krátkých vlasů a u vousů ji najdeme plně vyvinutou.

MEDULA - význam

- U lidských vlasů zesiluje odraz světla a **přispívá k lesku vlasů**.
- Pravděpodobně přivádí do vlasu živiny a jiné látky. Tím by bylo možné vysvětlit, proč na vlasy tak rychle působí změny zdravotního stavu. Má tedy i **vyživovací funkci**.
- U zvířat pomáhá s tepelnou regulací.

Použité obrázky

Obr. 1 – Schéma struktury vlasu
převzat z knihy PETERKA, Emanuel, František KOCOUREK a Miloslav PODZIMEK. *Materiály: pro učební obor Kadeřník*. čtvrté. Praha: Informatorium, 2004. ISBN 80-7333-020-2, str. 16

Obr. 2 – Vrstvy vlasu
převzat z knihy 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. 29, autor Herzig, Wolfgagn, Essen

Literatura

PETERKA, Emanuel, František KOCOUREK a Miloslav PODZIMEK. *Materiály: pro učební obor Kadeřník*. čtvrté. Praha: Informatorium, 2004. ISBN 80-7333-020-2.

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