evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

| Název materiálu | 13 – VLASY - Medula |
|---|---|
| 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 meduly v závislosti na její stavbě. |
| Autor | PaedDr. Marta Gühlová |
| Jazyk | čeština |
| Očekávaný výstup | Pochopení stavby a vlastností meduly. Seznámení se s problematikou funkce meduly. |
| Klíčová slova | Medula, výživa vlasu. |
| 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 – MEDULA

1. Doplňte chybějící text:

**Medula je ……. část vlasu. Má …….. strukturu. Je tvořena vlasovými buňkami, které se v oblasti tvarování vlasu nacházejí ……., nepůsobí na ně téměř žádný tlak a proto se ……. . Medula je plně vyvinuta pouze u …….. vlasů, jako jsou např. …… . U slabých vlasů působí v oblasti tvarování i na buňky uprostřed tlak, buňky získávají …… tvar a nejsou odlišitelné od buněk …… . U slabých vlasů se tedy medula ……. . U dlouhých vlasů se nachází pouze ve vlasovém …….. a maximálně do …… délky vlasu.**

2. Nakreslete obrázek průřezu vlasem a pojmenujte jednotlivé vrstvy:

3. U následujících otázek označte křížkem správnou odpověď:

| | ANO | NE |
|---|---|---|
| **a) Nazývá se medula také „kůra vlasu“?** | ☐ | ☐ |
| **b) Má medula na průřezu oválný tvar?** | ☐ | ☐ |
| **c) Má medula porézní houbovitou strukturu?** | ☐ | ☐ |
| **d) Jsou všechny buňky meduly zrohovatělé?** | ☐ | ☐ |
| **e) Podílí se medula na lesku vlasů?** | ☐ | ☐ |
| **f) Obsahuje medula vlasový pigment melanin?** | ☐ | ☐ |
| **g) Má keratin kortexu a meduly stejné složení?** | ☐ | ☐ |

4. Odpovězte na otázky:

- **Proč je medula plně vyvinuta pouze u silných vlasů?**

- **Proč se medula pravděpodobně podílí na výživě vlasu?**

- **Co je to keratin a jaký je rozdíl mezi keratinem kortexu a meduly?**

**********

**Poznámky:**