



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu	<b>03 – POŠKOZENÍ A REGENERACE VLASŮ</b> – Sekundární poškození
Identifikátor	CZ.1.07/1.5.00/34.0597
Předmět	MATERIÁLY
Ročník	3.
Obor, Kód	Kadeřník, 69 – 51 – H/01
Anotace	Tato prezentace slouží k seznámení žáků druhu sekundárního poškození vlasu a jeho projevy na vlasech.
Autor	PaedDr. Marta Gühlová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Žáci si vytvoří představu sekundárním poškození vlasů. Poznají které části vlasu a jak lze poškodit..
Klíčová slova	Poškozená struktura, zlomený vlas, rozštěpený vlas
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

# **POŠKOZENÍ VLASŮ A REGENERACE**

**SEKUNDÁRNÍ POŠKOZENÍ**

# ZÁKLADNÍ ROZDĚLENÍ

Poškození vlasu rozdělujeme podle doby vzniku na:

## PRIMÁRNÍ

- Vznikají při vývoji vlasu.
- Nelze je způsobit kadeřnickým úkonem.

## SEKUNDÁRNÍ

- **Poškození již vyvinutého vlasového stonku.**
- Původně rostl zdravý vlas a došlo k jeho poškození.
- **Příčinou poškození jsou vnější vlivy - mohou být způsobeny vlivem prostředí, chorobami, ale také kadeřnickými úkony.**

# **TYPY SEKUNDÁRNÍHO POŠKOZENÍ VLASŮ**

- 1. Vlas s poškozenou strukturou**
- 2. Zlomený vlas**
- 3. Rozštěpený vlas**

# **VLAS S POŠKOZENOU STRUKTUROU**

**Poškození struktury zahrnuje všechny změny vlasového keratinu.**

**Poškozeny mohou být všechny vrstvy vlasu:**

- **kutikula** – např. deformace či polámání šupinek
- **kortex** – např. rozvláknění, poškození jednotlivých vláken
- **medula** – deformace buněk

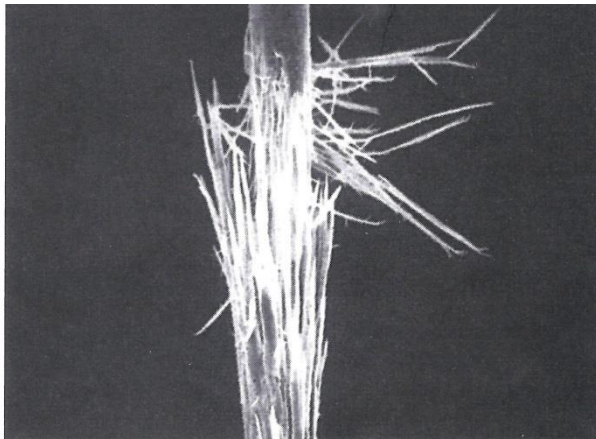
**Čím je poškození vlasů větší, tím větší je změna vlastností vlasu:**

- **ztráta lesku, vlasy jsou matné,**
- **ztráta pružnosti a odolnosti v trhu,**
- **zvýšení sací schopnosti,**
- **zvýšení elektrostatického náboje.**

# ZLOMENÝ VLAS

Ke zlomení vlasu dochází , pokud je poškozena velká část vlasu.

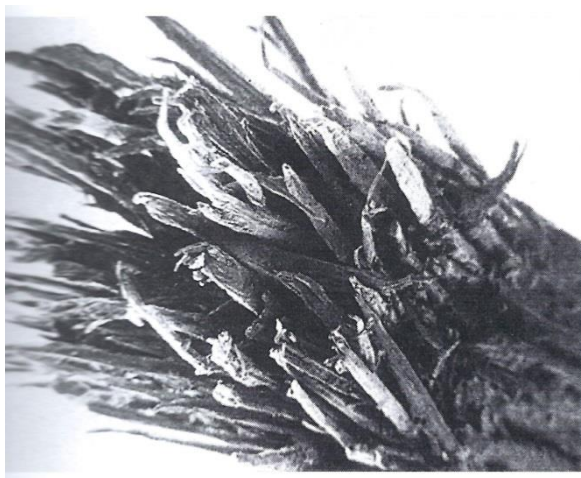
Vlasy se silně poškozenou strukturou se lámou již při malém mechanickém zatížení, jako je kartáčování.



Obr. 1 – Zlomený vlas

# ROZŠTĚPENÍ VLASŮ

Vlas je v podélném směru rozdělen, takže lze rozeznat jednotlivá vlákna kortexu.



Obr. 2 – Štěpení vlasů

K rozštěpení vlasů dochází nejčastěji u vlasu s poškozenou strukturou, u kterého je uvolněný mezibuněčný tmel.

Rozštěpení vlasů mohou způsobit tupé nůžky, hřebeny a kartáče s ostrými hranami a také narážení vlasů na oděv.

**Rozštěpení vlasů jde částečně zabránit:**

- speciálním střihem (viz obr. 3),
- stříháním „horkými nůžkami“ (při teplotě 170 – 210°C se vlasy najednou ustříhnou a termicky uzavřou),
- ožehováním konečků vlasů.



**Obr. 3 – Střih zabraňující štěpení**



## **Použité obrázky**

### **Obr. 1 – Zlomený vlas**

### **Obr. 2 – Štěpení vlasů**

převzaty 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. 40/2 a 41/1, autor Wella, Darmstadt

### **Obr. 3 – Střih zabraňující štěpení**

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. 41/2, autor Adolphs, Guido, Wuppertal

## Literatura

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