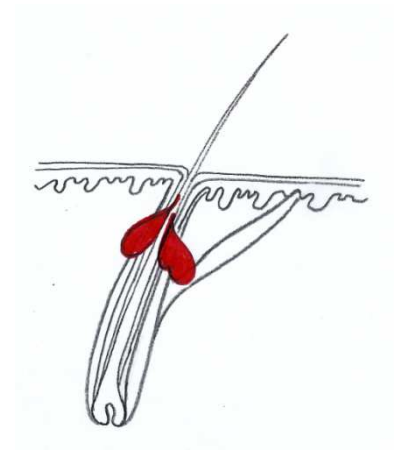
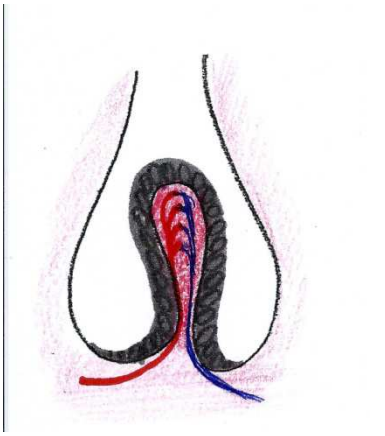
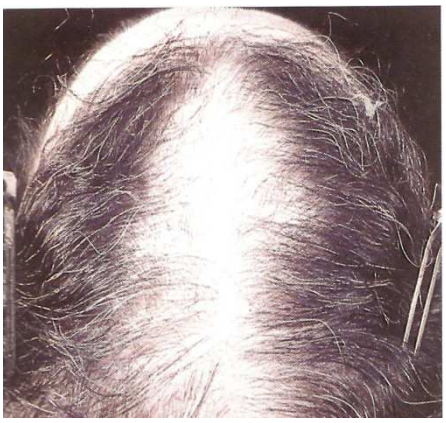
evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu	20 – VLASY - Pexeso
Identifikátor	CZ.1.07/1.5.00/34.0597
Předmět	MATERIÁLY
Ročník	1.
Obor, Kód	Kadeřník, 69 – 51 – H/01
Anotace	Tato hra slouží jako obrazová a praktická podpora výuky v předmětu Materiály. Používá se k procvičení tématu Vlasy zábavnou formou. Jeho cílem je najít správné dvojice.
Autor	PaedDr. Marta Gühlová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Žák dovede přiřadit k jednotlivým obrázkům odpovídající slovní popis.
Klíčová slova	Kůže, vlasy, vlasové ústrojí, růst, degenerace vlasového folikulu.
Druh výukového zdroje	hra
Typ interakce	kombinované
Cílová skupina	žák
Stupeň a typ vzdělávání	střední odborné
Věková skupina	15 a více
Datum vytvoření	31. 8. 2013

	**VŘETENOVITÉ BUŇKY**	
KUTIKULA		**STRUKTURA KORTEXU**
	**OBNOVA VLASU**	
VRSTVY POKOŽKY		**VRSTVY VLASU**

VLASY

stavba, struktura, růst a obměna

VLASY

stavba, struktura, růst a obměna

VLASY

stavba, struktura, růst a obměna

VLASY

stavba, struktura, růst a obměna

VLASY

stavba, struktura, růst a obměna

VLASY

stavba, struktura, růst a obměna

VLASY

stavba, struktura, růst a obměna

VLASY

stavba, struktura, růst a obměna

VLASY

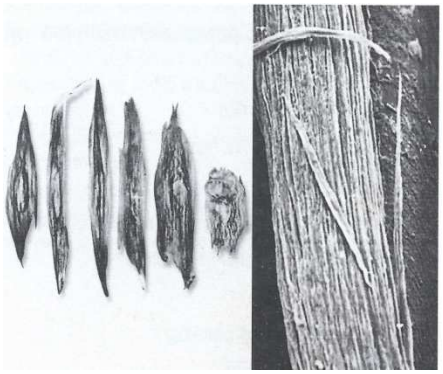
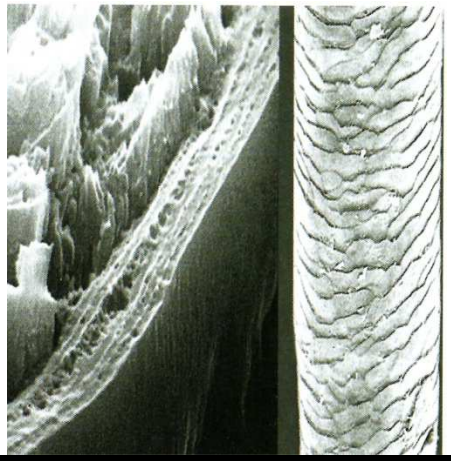
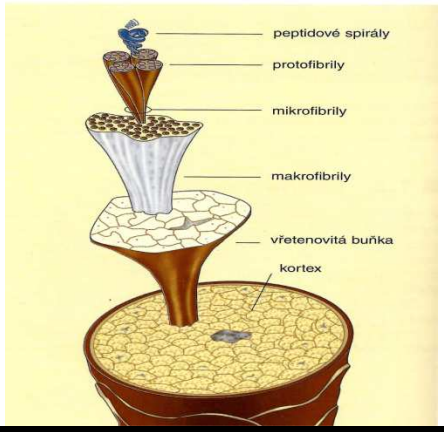
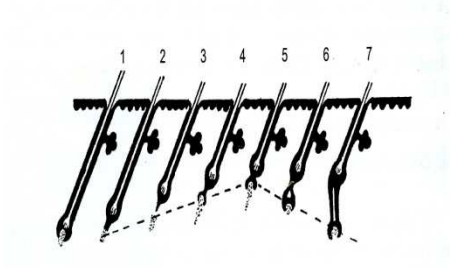
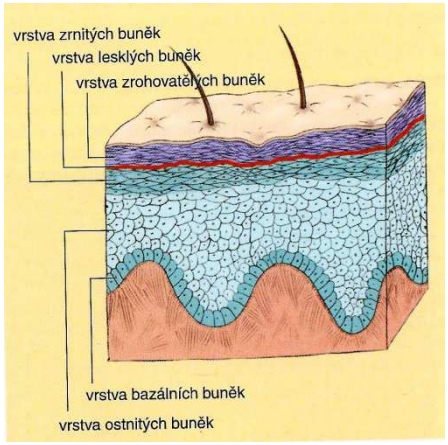
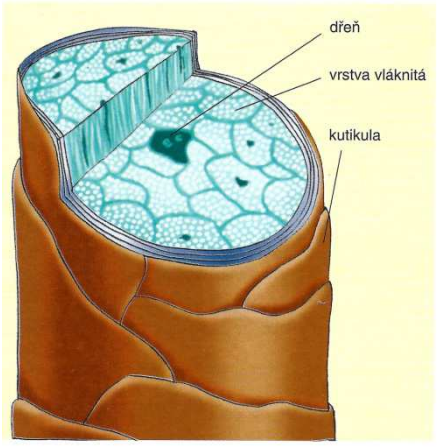
stavba, struktura, růst a obměna

VLASY

stavba, struktura, růst a obměna

VLASY

stavba, struktura, růst a obměna

MAZOVÉ ŽLÁZY		**VLASOVÁ CIBULKA A MATRIX**
	**VLASOVÁ PAPILA**	
MUŽSKÁ PLEŠ		**ALOPECIA AREATA**
	**ŽENSKÁ VERZE MUŽSKÉ PLEŠE**	

VLASY

stavba, struktura, růst a obměna

VLASY

stavba, struktura, růst a obměna

VLASY

stavba, struktura, růst a obměna

VLASY

stavba, struktura, růst a obměna

VLASY

stavba, struktura, růst a obměna

VLASY

stavba, struktura, růst a obměna

VLASY

stavba, struktura, růst a obměna

VLASY

stavba, struktura, růst a obměna

VLASY

stavba, struktura, růst a obměna

VLASY

stavba, struktura, růst a obměna

VLASY

stavba, struktura, růst a obměna

VLASY

stavba, struktura, růst a obměna

Použité zdroje:

[1] **Mazové žlázy**
Archiv autora

[2] **Vlasová cibulka a matrix**
Archiv autora

[3] **Vlasová papila**
Archiv autora

[4] **Mužská pleš**
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. 44, autor Adolphs, Guido, Wuppertal

[5] **Alopecia areata**
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. 45, autor Hans Schwarzkopf GmbH, Hamburg

[6] **Ženská verze mužské pleše**
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. 45, autor Hans Schwarzkopf GmbH, Hamburg

[7] **Vřetenovité buňky**
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 Wella, Darmstadt

[8] **Kutikula**
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 Wella, Darmstadt

[9] **Struktura kortexu**
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. 148, autor Herzig, Wolfgagn, Essen

[11] **Vrstvy pokožky**
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. 23, autor Rintelen, Henriette, Velbert

[12] **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