



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu	12. CHEMICKÉ LÁTKY V KADEŘNICTVÍ – Kyseliny a zásady
Identifikátor	CZ.1.07/1.5.00/34.0597
Předmět	MATERIÁLY
Ročník	2.
Obor, Kód	Kadeřník, 69 – 51 – H/01
Anotace	Tato prezentace slouží k seznámení žáků s kyselinami a zásadami používanými v kadeřnické praxi, jejich vlastnostmi a použitím v kadeřnictví.
Autor	PaedDr. Marta Gühlová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Žáci si vytvoří představu o kyselinách a zásadách používaných v kadeřnické praxi.
Klíčová slova	Kyseliny, zásady
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

CHEMICKÉ LÁTKY V KADEŘNICTVÍ

KYSELINY A ZÁSADY

CHARAKTERISTIKA

Kyseliny

- Jsou všechny látky, jejichž molekuly se ve vodě rozkládají a uvolňují vodíkové kationty
- Jejich vodné roztoky mají hodnotu pH nižší než 7

Zásady (alkálie, louhy)

- Jsou látky, jejichž molekuly jsou schopné vázat vodíkové kationty
- Jejich vodné roztoky mají pH vyšší než 7

KYSELINY V KADEŘNICKÉ PRAXI

V kadeřnické praxi se používají **slabé organické kyseliny**

- *citronová, octová, vinná,*
- *thioglykolová a thiomléčná,*
- *salicylová.*



Obr. 1 – citrony

V kadeřnické praxi se nepoužívají **silné anorganické kyseliny**

- *sírová,*
- *chlorovodíková,*
- *dusičná,*

protože ničí vlasy a
rozkládají (leptají) kůži.



Obr. 2 – Poleptání
kyselinou

Použití kyseliny citronové, octové a vinné

Účinky

- *Svírají (adstringují) kůži a vlasy*
- *Uzavírají šupinky kutikuly*
- *Neutralizují zbytky alkálií ve vlasech*
- *Obnovují ochranný kyselý kožní film*
- *Stabilizují peroxid vodíku (při skladování)*
- *Podporují srážení bílkovin při zacelování ran*

Použití - kyselé přípravky

1. Pro ošetření vlasu

- *kondicionéry*
- *zábaly*
- *oplachy*
- *vlasové kůry*

2. Pro ošetření pleti

- *plet'ové vody*
- *vody po holení*
- *lotiony*

3. Ostatní přípravky

- *stabilizované roztoky peroxidu vodíku*



Obr. 3 – Kondicionér



Obr. 4 – Lotion

Použití kyseliny thioglykolové a thiomléčné

- *v malé koncentraci a za účasti amoniaku k preparaci jako studená vlna*
- *přímo nebo ve formě vápenaté soli jako depilační prostředek*



Obr. 5 – Studená vlna

Použití kyseliny slicylové

- *Proti tvorbě lupů (dezinfikuje, zmírňuje svědění a uvolňuje rohovinu)*



Obr. 6 – Šampon proti lupům

ZÁSADY V KADEŘNICKÉ PRAXI

V kadeřnické praxi se používají **slabé zásady (alkálie)**

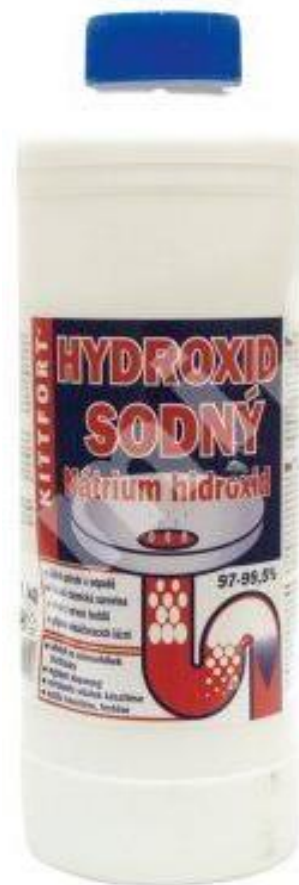
- *amoniaková voda,*
- *uhličitan amonný,*
- *hydrogenuhličitan amonný.*

V kadeřnické praxi se nepoužívají **silné zásady**

- *hydroxid sodný či draselný,*

protože ničí vlasy, rozkládají (leptají) kůži a způsobují těžko se hojící rány.

Silné zásady lze použít k čištění odpadů v kadeřnictví.



Použití slabých alkálií

Účinky

- *Nabobtnávají kůži a vlasy*
- *Otevírají šupinky kutikuly*
- *Neutralizují zbytky alkálií ve vlasech*
- *Ničí ochranný kyselý kožní film*
- *Napomáhají chemickým pochodům při trvalé preparaci, odbarvování a barvení.*

Použití - alkalické přípravky

1. Pro ošetření vlasu

- *práškový odbarvovač*
- *barvy na vlasy*
- *preparační roztok*



Obr. 7 – Barva na vlasy

2. Pro ošetření pleti

- *odstraňovač nehtové kůžičky*
- *depilační prostředky*

3. Ostatní přípravky

- *mýdla*



Obr. 8 –
Odstraňovač
nehtové kůžičky

Použité obrázky

Obr. 1 – citrony

<http://cestaduse.files.wordpress.com/2013/04/tox.jpg>

Obr. 2 – Poleptání kyselinou

<http://survive-ability.cz/pop3st.jpg>

Obr. 3 – Kondicionér

http://www.triaelia.cz/fotky24882/fotos/_vyr_433Z14S_HairConditioner-35ml.png

Obr. 4 – Lotion

http://ww.labdelon.com/product_images/delon_aloevera_lotion_aloe_vera_725.jpg

Obr. 5 – Studená vlna

http://pemi.cz/content/catalog/studena_vlna_jita_pro_tmave_vlasy.jpg

Obr. 6 – Šampon proti lupům

http://www.parfums.cz/fotocache/view/1/loreal-professionnel/lopvlmw_ksha10__6.jpg

Obr. 7 – Barva na vlasy

<http://im9.cz/iR/importprodukt-orig/843/8434607e5cb4488fed4f9e8ef133ac24--mmf250x250.jpg>

Obr. 8 – Odstraňovač nehtové kůžičky

<http://www.magicnails.cz/data/1287.jpg>

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.