



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu	03. CHEMICKÉ LÁTKY V KADEŘNICTVÍ - Voda v kadeřnictví
Identifikátor	CZ.1.07/1.5.00/34.0597
Předmět	MATERIÁLY
Ročník	1. + 2.
Obor, Kód	Kadeřník, 69 – 51 – H/01
Anotace	Tato prezentace slouží k seznámení žáků s druhy vody, které se používají v kadeřnických provozovnách
Autor	PaedDr. Marta Gühlová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Žáci si vytvoří představu o vlastnostech vody potřebné pro kadeřnickou provozovnu a jejím konkrétním použití.
Klíčová slova	Pitná voda, destilovaná voda, užitková voda
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

VODA V KADEŘNICTVÍ

VODA



Obr. 1 - Voda

- Je nejběžnější a nejrozšířenější chemická sloučenina, která se používá v kadeřnictví.
- Používá se:
 - ✓ při téměř všech kadeřnických úkonech,
 - ✓ při přípravě roztoků,
 - ✓ k hygienickým úkonům.

Kadeřnická provozovna se v používání vody musí řídit platnou legislativou. Kvalitou vody, kterou lze používat se zabývá

258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví

Který v § 3 stanovuje **Hygienické požadavky na vodu**, kde je uvedeno

- co je to pitná voda,
- hygienické požadavky na zdravotní nezávadnost a čistotu pitné vody, (dále jen "jakost pitné vody") se stanoví hygienickými limity mikrobiologických, biologických, fyzikálních, chemických a organoleptických ukazatelů, které jsou upraveny prováděcím právním předpisem, nebo jsou povoleny nebo určeny podle tohoto zákona příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví.
- kdo je povinen zajistit požadovanou jakost vody.

V § 19 Předpoklady pro výkon činností epidemiologicky závažných stanovuje, že provozování holičství a kadeřnictví se považuje za činnosti epidemiologicky závažné,

a v § 21 Podmínky provozování činností epidemiologicky závažných stanovuje, že

k výkonu činností epidemiologicky závažných je osoba, která je provozuje, povinna používat jen vodu pitnou, pokud zvláštní právní předpis nestanoví jinak nebo druh činnosti nevyžaduje nebo neumožňuje užití vody jiné jakosti. K užití vody jiné jakosti, nejde-li o teplou vodu podle § 3 odst. 3, je třeba povolení příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví. Osoba provozující činnosti epidemiologicky závažné v návrhu na zahájení řízení o udělení povolení k užití takové vody uvede mikrobiologické, biologické, fyzikální, organoleptické a chemické ukazatele vody, jejich hodnoty a způsob zabezpečení dodržování hodnot těchto ukazatelů s ohledem na způsob užití vody.

Z výše uvedené legislativy plyne, že v kadeřnické provozovně můžeme používat vodu:

1. z veřejného zdroje (vodovod, veřejná studna),

- potom se jedná o vodu pitnou,
- za jejíž kvalitu ručí provozovatel zdroje vody.



Obr. 2 – Kohoutek

2. z individuálního zdroje (vlastní studna),

- potom se jedná o vodu pitnou nebo o vodu jiné jakosti,
- k použití vody jiné jakosti je potřeba povolení příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví,
- povinnost provádět kontrolu kvality vody má fyzická či právnická osoba, která pitnou vodu vyrábí jako součást své podnikatelské činnosti.



Obr. 3 – Studna

VODA PRO KADEŘNICKÉ ÚKONY

Ke kadeřnickým úkonům (mytí vlasů, barvení, odbarvování, preparace apod.) používáme:

1. vodu pitnou

2. povolenou vodu jiných vlastností, která musí být

- ✓ měkká,
- ✓ bez všech mechanických nečistot,
- ✓ bez škodlivých choroboplodných zárodků,
- ✓ bez fekálního znečištění.

Důležitým požadavkem na vodu pro kadeřnické účely je, aby byla **měkká**. Pitná voda je však na většině našeho území poměrně tvrdá.

Tvrdost vody vadí při použití některých prostředků na mytí vlasů či holení, neboť vyvolává vznik nerozpustných solí, které omezují pěnivost přípravků a zanechávají na vlasech matné povlaky.

Tvrdou vodu je proto **potřeba změkčit** nebo je nutno používat pouze prostředky na bázi syntetických detergentů, které silně pění i v tvrdé vodě, a nepoužívat přípravky na bázi mýdel či přírodních detergentů.



Obr. 4 – Mapa tvrdosti vody v ČR

VODA PRO PŘÍPRAVU ROZTOKŮ

V některých kadeřnických provozovnách si připravují roztoky peroxidu vodíku, kyseliny thioglykolové a thiomléčné ředěním z koncentrátů.

Na ředění roztoků používáme **vodu destilovanou**.

Obyčejná voda obsahuje často velké množství iontů železa i jiných kovů, které mohou způsobit zrychlený rozklad naředěných roztoků.

Destilovaná voda je vhodná také na ředění některých přípravků k barvení vlasů.



Obr. 5 – Destilovaná voda

VODA K HYGIENICKÝM ÚKONŮM

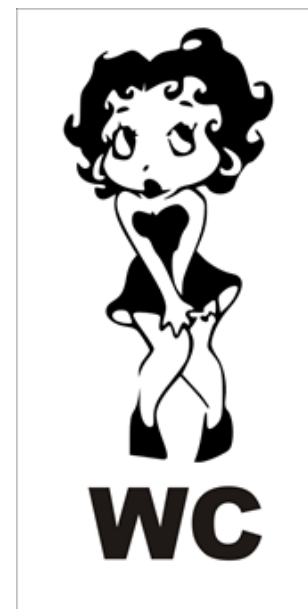
1. Pitná

používá se k většině hygienických úkonů na provozovně, např.:

- k osobní hygieně,
- k mytí nářadí a pomůcek
- k úklidu
- k praní prádla

2. Užitková

může se použít pouze na splachování WC,
ale již ne k mytí rukou!



Obr. 6 – WC

Použité obrázky

Obr. 1 - Voda

<http://fitplan.cz/wp-content/uploads/2013/01/voda.jpg>

Obr. 2 – Kohoutek

http://www.tyden.cz/obrazek/4a0d3b02ca50e/kohoutek-4a0d463a3f710_275x183.jpg

Obr. 3 – Studna

http://i.idnes.cz/11/062/cl5/KOL3bd1ae_150054_1484156.jpg

Obr. 4 – Mapa tvrdosti vody v ČR

<http://www.chatar-chalupar.cz/wp-content/uploads/2010/12/tvrd%C3%A1-6.jpg>

Obr. 5 – Destilovaná voda

<http://www.plynarna-pb.cz/autokosmetika/destilovana-voda.jpg>

Obr. 6 – WC

http://www.mercisalon.cz/fotky8403/fotos/_vyrn_658WC.jpg

Literatura

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

<http://www.podnikatel.cz/zakony/zakon-c-258-2000-sb-o-ochrane-verejneho-zdravi/uplne/#cast1>

<http://www.tzb-info.cz/2569-novela-vyhlaskey-o-hygienickych-pozadavcich-na-pitnou-vodu>