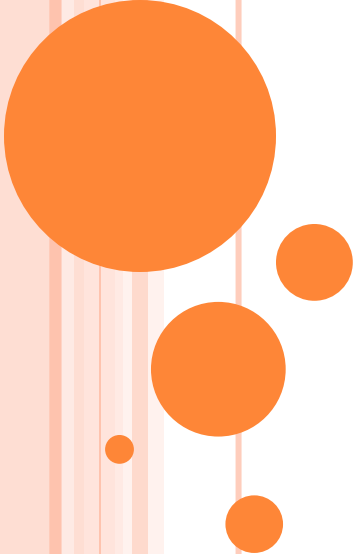




INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Škola	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hustopeče, Masarykovo nám. 1
Autor	Ing. Renata Jaborníková
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0394
Číslo dumu	VY_32_INOVACE_2_T_1.02
Datum vytvoření	11.9.2012
Název	Pracovní nářadí, pomůcky a zařízení
Téma hodiny	Druhy štětců a štětek
Předmět	Technologie
Ročník/y/	1.ročník
Anotace	Učitel využívá projektor. Žák má k dispozici učebnici a sešit. Práce seznamuje žáka s druhy štětců a také s rozdělením štětců podle účelu. V prezentaci je použita animace prolnutí.
Očekávaný výstup	Žák rozlišuje štětců a dokáže je charakterizovat, také porozumí rozdělní štětců podle účelu.
Druh učebního materiálu	Prezentace



DRUHY ŠTĚTEK A ŠTĚTCŮ

Vypracovala: Ing. Renata Jaborníková



TVARY A VELIKOSTI ŠTĚTCŮ

- **Rozdělení štětců podle tvaru:**
- Kulaté (pěstní)
- Ploché
- Špičaté
- Zahnuté
- **Kulaté** – jsou nejpoužívanější. Číslojí se podle průměru objímky. Použití: natírání, emailování, tupování a lakování
- **Ploché** (americké) – štětiny jsou v ploché kovové objímce, průměr se udává v palcích . Použití: K základním nátěrům, latexovým nátěrům, pro hůře přístupná místa, speciální techniky – šumrování , žilkování
- **Špičaté** – použití k malbě písma a žilkování
- **Zahnuté** – plechová objímka je zahnutá v tupém úhlu. Použití: špatně přístupná místa - radiátory, dveřní závěsy



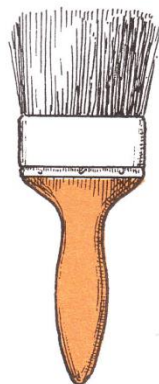
OBRÁZKY



Obr. 3



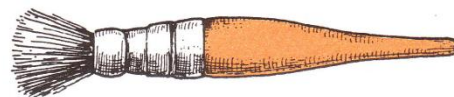
OBRÁZKY



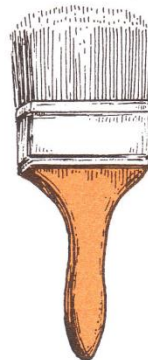
Štětce k natírání barvami



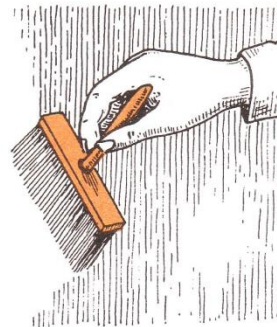
Oprašovací smetáček



Štětec pro odstraňovače starých nátěrů



Štětce klínově zbroušené k natírání, nanášení laku a emailu



Speciální štětec zahlazovací



Štětce lakovací a emailovací

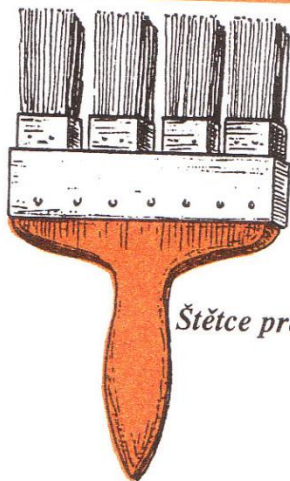
Štětec upravený drátem



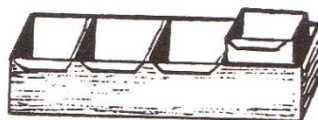
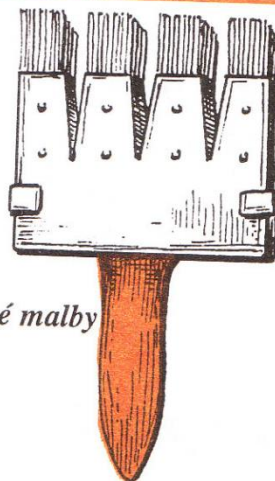
OBRÁZKY



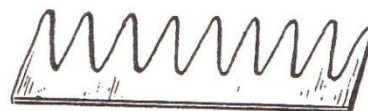
Štětec vidláček



Štětce pro lazurové malby



Speciální nádobka na barvy



Hřeben k žilkovacímu štětci



Štětec žilkovací



ROZDĚLENÍ ŠTĚTCŮ PODLE ÚČELU

- Pro přípravné práce
- Pro natírání, lakování, emailování
- Pro speciální práce
- **1.Štětce pro přípravné práce**
 - štětce oprašovací- jsou kulaté nebo ploché vyrábějí se z hovězích nebo koňských žíní s příměsí vláken.
Používá se i běžný smetáček
 - Štětce k nanášení chemického odstraňovače – jsou kulaté a vyrábějí se ze směsi černých žíní a podřadných štětín
 - Štětce k nanášení louhu – velmi tvrdé, vyrábějí se z kokosových vláken s příměsí vláken. Nemají dlouhou životnost.



ROZDĚLENÍ ŠTĚTCŮ PODLE ÚČELU

- **2. Štětce pro natírání, lakování a emailování**
- Tyto štětce jsou různých tvarů a velikostí a složení. Vyrábějí se z vepřových štětín v kombinaci se štětínami umělými. Velikost štětce se volí podle velikosti natírané plochy. Natírací štětec upravíme před použitím upravíme podvázáním a obroušením. Nový štětec pořádně promyjeme pod vodou.



ROZDĚLENÍ ŠTĚTCŮ PODLE ÚČELU

- **3. Štětce pro speciální lakýrnické práce**
- **Speciální práce jsou:**
 - **malba písma**
 - **žilkování (napodobení vzhledu, struktury a barvy dřeva)**
 - **zlacení a stříbření**
- **štětce pro malbu písma**
- Používají se na různých podkladech . Mohou být špičaté (psáčky), ploché nebo tupé. Bývají vyrobeny z kuní , vydří a veverčí srsti, lidských vlasů. Jsou upevněny v kovové objímce.
- **štětce k napodobení dřeva** patří zde štětce žilkovací soupravy – jezevčík, součkař, jádrář, vytahovač, žilník
- **štětce pro zlacení a stříbření** - chytáček



KONTROLNÍ OTÁZKY

- 1. Jak dělíme štětce podle účelu?
- 2. Které znáš štětce pro přípravné práce?
- 3. Podle čeho volíme velikost štětce?
- 4. Jak upravíme štětec před použitím?
- 5. Které znáš štětce pro napodobení dřeva?
- 6. Jak se jmenuje štětec pro zlacení a stříbření?



KONTROLNÍ ODPOVĚDI

- 1. a) pro přípravné práce, b) pro natírání, emailování a lakování, c) pro speciální práce.
- 2. Štětce oprašovací, štětce k nanášení louhu, štětce k nanášení chemického odstraňovače.
- 3. Podle velikosti natírané plochy.
- 4. Upravíme je podvazováním a broušením.
- 5. Jezevčík, součkař, jádrář, vytahovač, žilník.
- 6. Jmenuje se chytáček.



- Zdroje ke studiu:
- ŠEVČÍK, Stanislav. Malířské a lakýrnické práce: Technologie 1.ročník. Praha: Parta, 2001. ISBN 80-85989-69-7.
- Fotky soukromý archiv Jaborníková
- Obrázky na stránce (snímku) č.3:
http://3.bp.blogspot.com/_5CvU3ybiFRI/TTtFV_OW5UI/AAAAAAAAAAko/S_fP-tf9Q24/s1600/paint_brush.gif
http://nd01.jxs.cz/874/884/22d27f7424_46288821_o2.jpg
<http://koleksifoto.com/images/wallpapers/76948908/Fresh/Pantene-Colour/Paint-Brush-Pantene.jpg>
- Tytéž zdroje byly využity i ke zpracování předchozího textu.
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Renata Jaborníková.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

