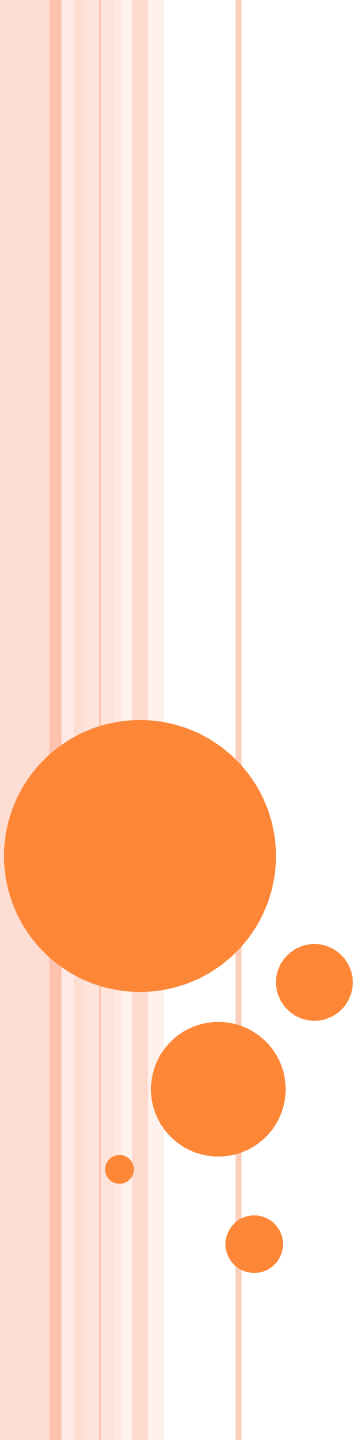




INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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_3_T_1.03
Datum vytvoření	12.9.2012
Název	Pracovní nářadí , pomůcky a zařízení
Téma hodiny	Ostatní nářadí, pomůcky a zařízení pro natěračské a lakýrnické práce I.
Předmět	technologie
Ročník/y/	1.ročník
Anotace	Učitel využívá projektor. Žák má k dispozici učebnici a sešit. Práce seznamuje žáka s nářadím, pomůckami a zařízeními pro natěračské a lakýrnické práce. V prezentaci je použita animace prolnutí.
Očekávaný výstup	Žák rozlišuje jednotlivé druhy nářadí, pomůcek a zařízení pro natěračské a lakýrnické práce a dokáže je charakterizovat
Druh učebního materiálu	Prezentace



NÁŘADÍ, POMŮCKY A ZAŘÍZENÍ PRO NATĚRAČSKÉ A LAKÝRNICKÉ PRÁCE I.

Vypracovala: Ing. Renata Jaborníková



NÁŘADÍ, POMŮCKY A ZAŘÍZENÍ

- **Lakýrník používá**
- K přípravě podkladů:
 - **brusné prostředky** (brusné papíry , drátěný kartáč, pemzu)
 - **stěrky a škrabky** (ocelové, plastové) – viz. Prezentace Ostatní pomůcky malíř I.
 - **brusky** (pásové, excentrické, vibrační, úhlové, delta, vario brusky)
 - **pistole pro bezprašné pískování** (dokonalému odrezení)
 - **opalovací prostředky** (benzínová opalovací lampa, horkovzdušná opalovací pistole, opalovací hořák na propan - butan)



NÁŘADÍ, POMŮCKY A ZAŘÍZENÍ

- K nanášení nátěrových hmot
 - **nanášecí válečky** (k nátěrům velkých ploch) viz, prezentace Ostatní pomůcky malíř I.
 - **stříkací pistole** (připojena ke kompresoru – pneumatická stříkací pistole, na elektrickou síť - vibrační stříkací pistole.)
 - **nanášecí rukavice** (místo štětce , vysoký vlas)
- Při práci ve výškách
 - **dvojitý žebřík** (v malých výškách , pro méně náročné práce)
 - **lešení** (nejlépe mobilní, stavebnicové HAKI)
- **Bezpečné užívání pracovních pomůcek spočívá ve :**
 - používáme je výhradně k činnosti , ke které jsou určeny
 - používáme schválených pomůcek s příslušným atestem
 - dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci



NÁŘADÍ, POMŮCKY A ZAŘÍZENÍ K PŘÍPRAVĚ PODKLADŮ

- **BRUSNÉ PROSTŘEDKY**
 - skelné a brusné papíry
- Skelné papíry – skelná drť je přilepena vodorozpustným lepidlem (kostní klič) na papírovém podkladu. Číslování : 40 – 120 (počet skelných zrn na 1 m ². Použití k broušení za sucha.
- Brusné papíry – brusivo – smírek, karborundum nebo kabit křemíku je přilepený syntetickým lepidlem na plátně (papíru) číslování 120 – 1400. Použití k broušení za mokra.
- Oba druhy se dodávají v arších nebo pásech.

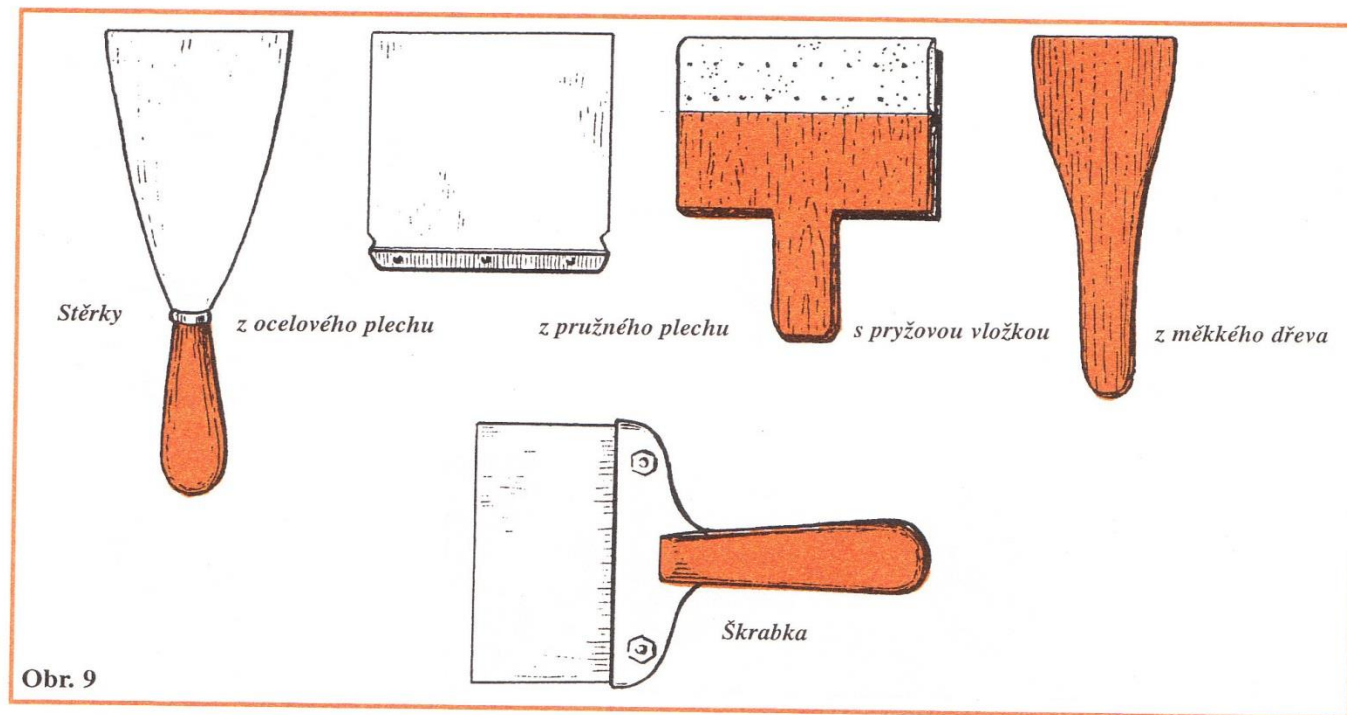


NÁŘADÍ, POMŮCKY A ZAŘÍZENÍ K PŘÍPRAVĚ PODKLADŮ

- **Pemza** – přírodní materiál vulkanického původu. Dodává se v kusech nebo mletá.
Použití - lakování nábytku, příprava omítek
- **Drátěný kartáč** – jsou to tenké drátky upevněné do dřevěné nebo plastické násady, používá se k hrubému odstranění rzi z kovových podkladů.
- **Brusky** – pro zmechanizování práce, jsou pásové, vibrační, úhlové , excentrické .
- **Pistole pro bezprašné pískování** – používá se k odrezování kovových podkladů proud vzduchu nasává a vrhá křemičitý písek nebo jiný materiál na zkorodované místo.



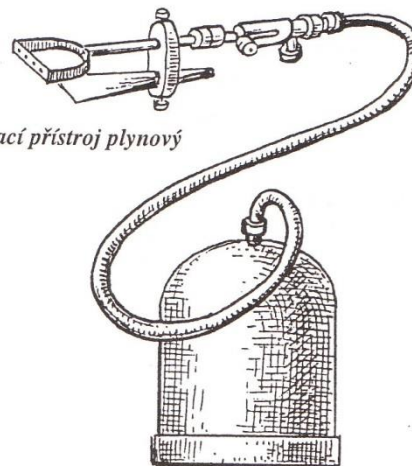
OBRÁZKY



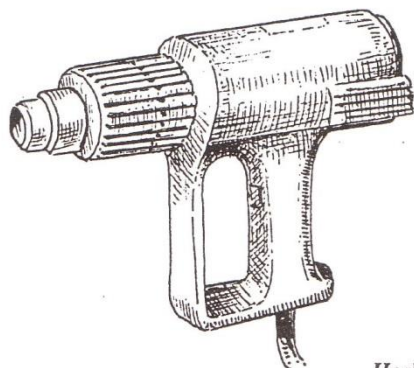
OBRÁZKY



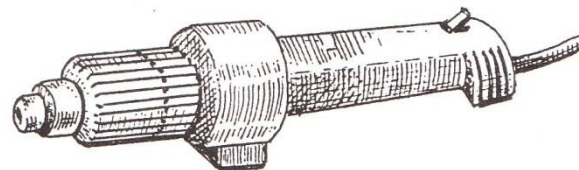
Opalování nátěru benzinovou lampou



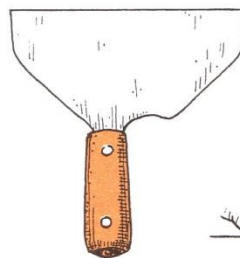
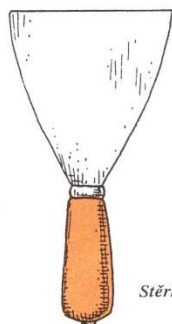
Opalovací přístroj plynový



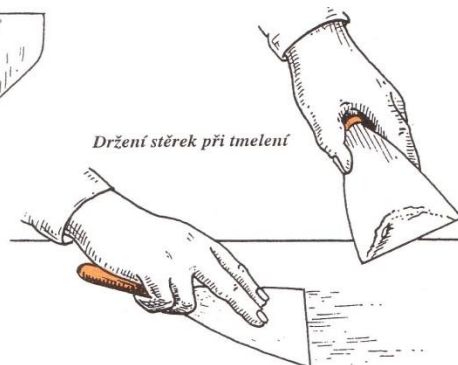
Horkovzdušné opalovací pistole Bosch



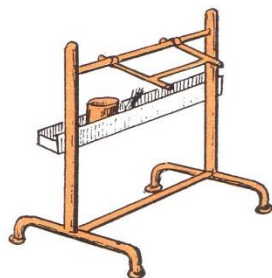
OBRÁZKY



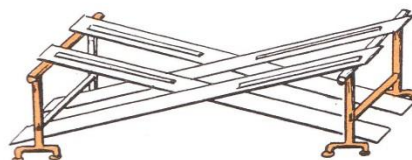
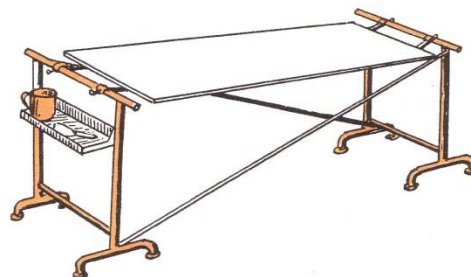
Sěrky pro plné tmelení (potahování)



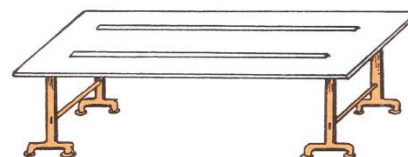
Držení sěrky při tmelení



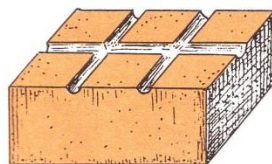
Pracovní stojany



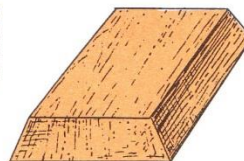
Pracovní stůl pro natírání dveřních křidel



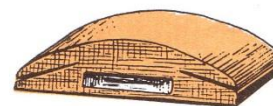
Pracovní stůl pro natírání okenních křidel



Pemza pro broušení zamokra



Dřevěná podložka pro suché broušení



Pryžová podložka pro broušení zamokra



KONTROLNÍ OTÁZKY

- 1. Jaké pomůcky používá lakýrník k přípravě podkladů?
- 2. Jaké pomůcky používá lakýrník k nanášení nátěrových hmot?
- 3. Jaké zařízení používá malíř pro práci ve výškách?
- 4. K čemu slouží skelný papír?
- 5. Z čeho se skládá skelný papír?
- 6. Z čeho se skládá brusný papír?
- 7. Co je to pemza a k čemu se používá?
- 8. K čemu se používá drátěný kartáč?
- 9. Jaké znáš druhy brusek?
- 10. K čemu slouží pistole pro pískování?



KONTROLNÍ ODPOVĚDI

- 1. Brusné prostředky, stěrku a škrabku, brusky, pistole pro pískování, opalovací prostředky.
- 2. Nanášecí válečky, stříkací pistole , nanášecí rukavice.
- 3. Používá žebřík a lešení.
- 4. Slouží k broušení za sucha.
- 5. Skelná drť je přilepena vodorozpustným lepidlem na papírovém podkladu.
- 6. Brusivo (smirek , karborundum, karbid křemíku) přilepená syntetic. lepidlem na plátně.
- 7. Přírodní materiál vulkanického původu. Používá se u lakování nábytku a přípravy omítek.



KONTROLNÍ ODPOVĚDI

- 8. Používá se k hrubému odstraňování rzi z kovových podkladů
- 9. Brusky pásové, vibrační, úhlové, excentrické.
- 10. K odrezování kovových podkladů.



- 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

