







Název a adresa školy:	Střední škola průmyslová a umělecká, Opava, příspěvková
	organizace, Praskova 399/8, Opava, 746 01
IČO:	47813121
Projekt:	OP VK 1.5
Název operačního programu:	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Typ šablony klíčové aktivity:	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (20
	vzdělávacích materiálů)
Název sady vzdělávacích materiálů:	Technologie grafiky III
Popis sady vzdělávacích materiálů:	Technologie grafiky III, 3. ročník
Sada číslo:	B-04
Pořadové číslo vzdělávacího materiálu:	04
Označení vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_B-04-04
(pro záznam v třídní knize)	
Název vzdělávacího materiálu:	Freska, secco
Zhotoveno ve školním roce:	2011/2012
Jméno zhotovitele:	Mgr. Lenka Kašpárková

Freska, secco

Plán učiva

- Freska.
- Historický vývoj fresky.
- Vrstvy omítky.
- Technologický postup.
- Secco.
- Nejčastější pojiva.
- Podložka, podklad.
- Otázky pro zopakování učiva.

Freska

Freska je nástěnná malba zhotovená na vlhké omítce. Název *freska* pochází z italského *al fresco* ("na čerstvo") – v protikladu k *al secco* ("na sucho").

Jakékoliv nástěnné malby bývají někdy omylem nazývány freskami. Opravdová freska je ale namalovaná na čerstvé omítce, která byla nanesena na stěnu bezprostředně před malbou a je ještě vlhká.







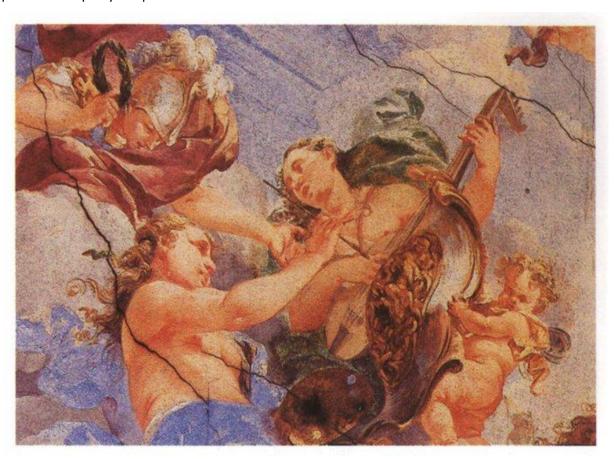


Historický vývoj

Technika malování fresek byla známa již ve starověku, používala se v Řecku a především v Itálii, ale také v Číně a Indii. Raně křesťanské umění a umění v raném středověku daly přednost mozaikám, takže umění fresky upadlo ba dlouhou dobu téměř v zapomnění. K obnově došlo až koncem 13. století. Největšího rozkvětu dosáhla freska zejména v období renesance a baroka.

Mezi nejznámější evropské malíře využívající tuto techniku můžeme zařadit Michelangela, Rafaela Santi, Piero della Francesca, G. B. Tiepolla a mnoho dalších. Z našich umělců vynikl zejména barokní malíř V. V. Reiner.

Malování fresek je technicky náročná práce. Nános barvy (rozmělněné minerální pigmenty smíchané s vodou) se nanášejí do ještě vlhké omítky tak, aby se barvy vsákly do podkladu a usychaly společně s ním. To znamená, že malíř musí pracovat rychle, aby omítka nezaschla, neboť poté lze provádět pouze malé opravy temperou.



Obrázek 1: Václav Vavřinec Reiner, Hudba, detail fresky. Praha-Malá Strana, sala terrena Vrbovské zahrady. Asi 1721.









Samotný chemický proces tzv. *karbonatizace* vytváří vazbu barevných pigmentů s vápenným podkladem. Výsledkem je výstup rozpuštěného hydroxidu vápenatého kapilárami k povrchu omítky, kde se hydroxid slučuje s oxidem uhličitým na nerozpustný průhledný mikrokrystalický vápenec. Dílo je prováděno na několikavrstvé omítce v postupně se zeslabujících třech kotvících jádrových vrstvách. Chemická reakce probíhá poměrně rychle, a proto je možné fresku provádět jen v denních úsecích (schne cca 8 – 12 hodin). Malba se pak stává integrální součástí omítky.

Vrstvy omítky

- 1. jádro (hrubá stavební, strhává se hladítkem, schne 24-48 hodin, tloušťka max. 12 mm);
- 2. **arricciato** (štuková z ostrého písku se zvířecími chlupy nebo koudelí, hladí se, tuhne alespoň 48 hodin, tloušťka max. 5 mm);
- 3. **intonako** (vrstva jemného štuku, do které se maluje, tloušťka max. 2-3 mm).

Technologický postup

- Stěna se nejprve rozvrhla pomocí olovnice, šňůry a kružidla a stanovily se základní osy kompozice.
- 2. Provedl se základní lehký náčrt uhlem (je možno jej oprášit).
- 3. Poté se provedla základní kresba štětcem červenou rudkou rozpuštěnou ve vodě nazývanou sinopie (podle názvu této barvy se jmenuje přípravná kresba vůbec). Pro složitější kompozice v monumentální malbě však tento postup nestačil a bylo nutno připravovat kresby předem na kartonech, které se pak rozstřihaly na díly dle denních úkolů.

Vasari popisuje i přípravu rozstříhávaných kartónů, která zcela vytlačila metodu sinopie:

- 1. Na zeď se přilepily kartony slepené z velkých listů papíru (vše se spojovalo lepidlem z mouky).
- 2. Malíř na ně volně přenesl celou kompozici ve skice a náčrtcích detailů.
- 3. Kompozice se rozstříhala na denní části, které se pak vyznačovaly v intonaku.

Kresby z kartonů se pak přenášely na intonako technikou jejíž postup byl následující:

- 1. Linie kresby se perforovaly.
- 2. Přes tyto otvory se jemným práškovým uhlem naprášila pauza (do plátěného tampónu se nasypal uhel a s ním se pak poklepávalo po perforovaných liniích).









Secco

Freska Secco (z it. Fresco Secco - freska suchá) se na rozdíl od fresky "pravé" nestává součástí struktury omítky, ale zůstává barevnou vrstvou na jejím povrchu. Pro adhezivnost malby se do pigmentů přidává i pojivová složka. Takto vytvořené malby najdeme v nejrůznějších modifikacích ve výzdobách chrámů až po monumentální tvorbu současnosti.

Aplikace nevyžaduje mnohovrstvou omítku, nepočítá s karbonatizací, tzn., že malba se nestává součástí omítky. Pojiva nezaručují věčnost těchto děl jako u pravé fresky. Její hlavní výhodou je nižší cena a možnost aplikace na již existující omítku.

Na rozdíl od fresky se maluje na suchou, dokonale vyzrálou omítku (která ale má oproti freskové omítce sklony k oprýskávání i s malbou).

Výsledná barevnost je tedy přímo závislá na druhu a vlastnostech použitých pojidel.

Nejčastější pojiva

- 1. Kasein vápenatý (vápenná voda s kravským mlékem, nebo čerstvý tvaroh a vápenná kaše);
- odvary z pšeničných nebo ječných zrn s přísadou rostlinných klovatin a vápenného mléka (východní a střední Evropa);
- 3. vejce a kombinace s fíkovým mlékem (Giotto);
- 4. škrobové pojidlo (bramborový škrob, voda, hydroxid draselný, benátský balzám a lněný olej) používané zejména v 19. Století;
- 5. akrylové barvy v kombinaci s penetrací disperzí.

Podklad

Podkladem může být jednoduchá vápenná nebo sádrová omítka nebo vápenný nátěr. Omítka musí mít správný poměr vápna, neboť chudá (suchá) omítka se při malbě stírá a drolí a mastná (bohatá na vápno) se vyznačuje malou a nevyrovnanou savostí. Mastná omítka též může tvořit vlasové trhliny, které sají barvu. Tomuto lze předejít **penetračním nátěrem**, jehož základ může tvořit:

- 1. Zředěná vaječná tempera;
- 2. 5% roztok kaseinu (bílkovina získávaná např. z kravského mléka);
- 3. klihový nátěr;
- 4. silně zředěné pojidlo, které bude použito při malbě;
- 5. dnes se používá zejména polyvinylacetátová, akrylátová nebo i jiná pryskyřice.









Penetrační roztok se nanáší mlžením nebo nátěrem, se snahou o co nejpravidelnější nanesení.

Otázky a úkoly k zopakování učiva

- 1. Jaké jsou rozdíly mezi freskou a seccem?
- 2. Co je to karbonatizace?
- 3. Jaké tři vrstvy omítky se nanášejí na stěnu pod freskovou malbu?
- 4. Uveď některé významné malíře, kteří se věnovali malbě fresek či secca. Vyhledej fotografie jejich nejvýznamnějších děl.
- 5. Jaká pojiva barev se používají pro secco?

Seznam použité literatury

- ŠTOLOVSKÝ, A.: Technika barev. Praha: SNTL, 1990. ISBN 8003003059.
- LOSOS, L.: Techniky malby. Praha: Avicenum, 1994. ISBN 80-85277-03-4.
- ŠTURC, K., NEVAŘIL, M.: Techniky malířské a kašérské práce. Praha, 1985.
- RAMBOUSEK, J.: Slovník a receptář malíře grafika. Praha: SNKLHU, 1953.
- SMITH, R.: Encyklopedie výtvarných technik a materiálů. Praha: Slovart, 2000. ISBN 80-7209-758-x
- SLÁNSKÝ, B.: Technika v malířské tvorbě, Praha: SNTL, 1973.

Obrázky:

Obr. 1: http://img8.rajce.idnes.cz/d0803/0/601/601683_1f83fbb8bf5cb7fba5a66281e8d7dbda / thumb/Vaclav_Vavrinec_Reiner,_Hudba,_detail_fresky._Praha-Mala_Strana,_sala_terrena_Vrbovske_zahrady._Asi_1721.JPG?ver=0