



Název školy: **Základní škola a Mateřská škola Žalany**

Číslo projektu: **CZ. 1.07/1.4.00/21.3210**

Téma sady: **Informatika pro sedmý až osmý ročník**

Název DUM: **VY_32_INOVACE_2B_6_Gimp_praktická_cvičení**

Vyučovací předmět: **Informatika**

Název vzdělávacího materiálu: **Gimp praktická cvičení**

Autor: **Karel Hyťha**

Datum vytvoření: **únor 2013**

Gimp praktická cvičení

Anotace:

Materiál je zaměřen na práci s programem Gimp. Pomocí návodu žák vytvoří grafický objekt a osvojí si tak práci s různými nástroji programu.

Očekávaný výstup:

Žák se orientuje v prostředí programu Gimp a využívá jednotlivé nástroje. Žák umí pracovat podle předem daného postupu. Žák se dozví k čemu může program Gimp dále využívat.

Věková skupina, ročník:

ZŠ, 7. ročník

Metodické pokyny:

Žák poslouchá učitelův výklad doprovázený prezentací. Jednotlivé kroky v prezentaci si zkouší na svém počítači a vytvoří tak vlastní obrázek. Práce může být prováděna i ve skupinách po dvou.

Pomůcky:

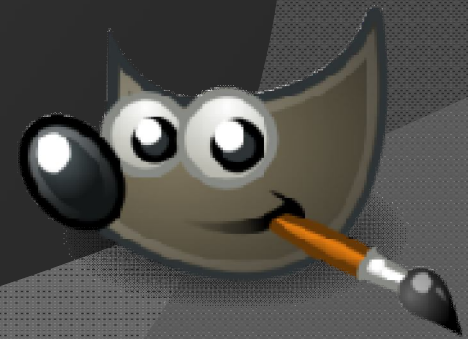
Sešit, psací potřeby, program Gimp, počítač, internet, projektor

Časový harmonogram:

40 – 45 minut

GRAFICKÝ EDITOR GIMP (OPAKOVÁNÍ)

- ❖ Gimp je populární opensource aplikace pro úpravu a tvorbu rastrové grafiky = **zdarma**.
- ❖ Obsahuje však i některé vektorové funkce (cesty, písma...) které jsou užitečnou pomůckou při práci s rastrovou grafikou.
- ❖ Gimp se uplatní zejména při úpravě fotografií, tvorbě webové grafiky a podobných činnostech.



INSTALACE PROGRAMU GIMP

- ❖ pokud program nemáte v počítači, je třeba ho nejprve stáhnout a nainstalovat.
- ❖ z internetu si ho můžeme stáhnout např. zde: <http://sourceforge.net/projects/gimp-win/files/GIMP%20%2B%20GTK%2B%20%28stable%20release%29/GIMP%202.8.0/gimp-2.8.0-setup.exe/download>



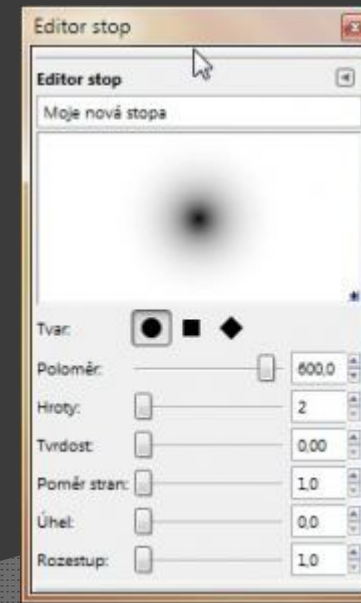
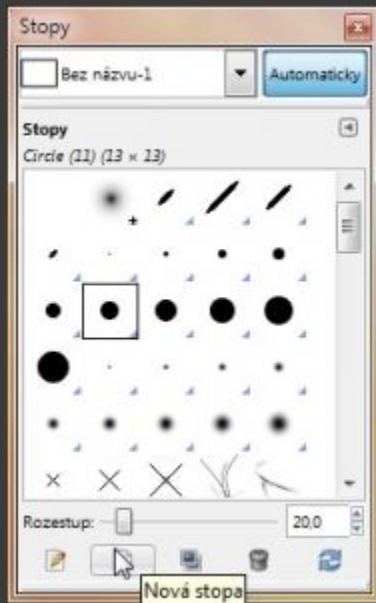
Praktická část

V DNEŠNÍ HODINĚ SI UKÁŽEME A VYZKOUŠÍME, JAK VYTVOŘIT RŮZNÉ SVĚTELNÉ EFEKTY. PŘEDVEDEME SI TO NA TOMTO OBRÁZKU!



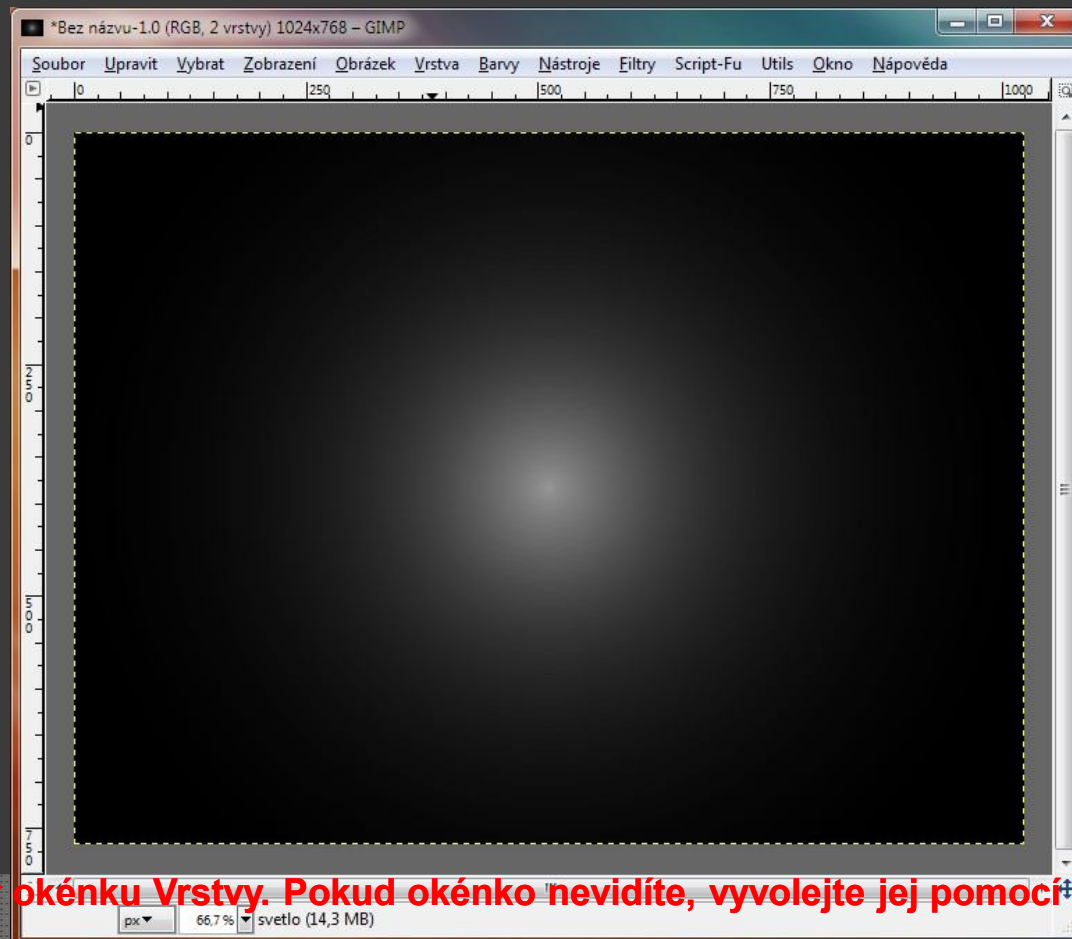
Krok č.1

- Vytvoříme nový obrázek s rozměry 1024×768px a vyplníme ho černou barvou
- Vytvoříme si novou stopu. Otevřeme si tedy, pokud nemáme okénko „Stopy“, buďto klávesovou zkratkou CTRL +Shift + B, nebo přes nabídku Okno → Připojitelné dialogy → Stopy v menu.
- V okně „Stopy“ klepneme na tlačítko „Nová stopa“ (ikonku papírku).
- Naši novou stopu nastavíme takto:



Krok č.2

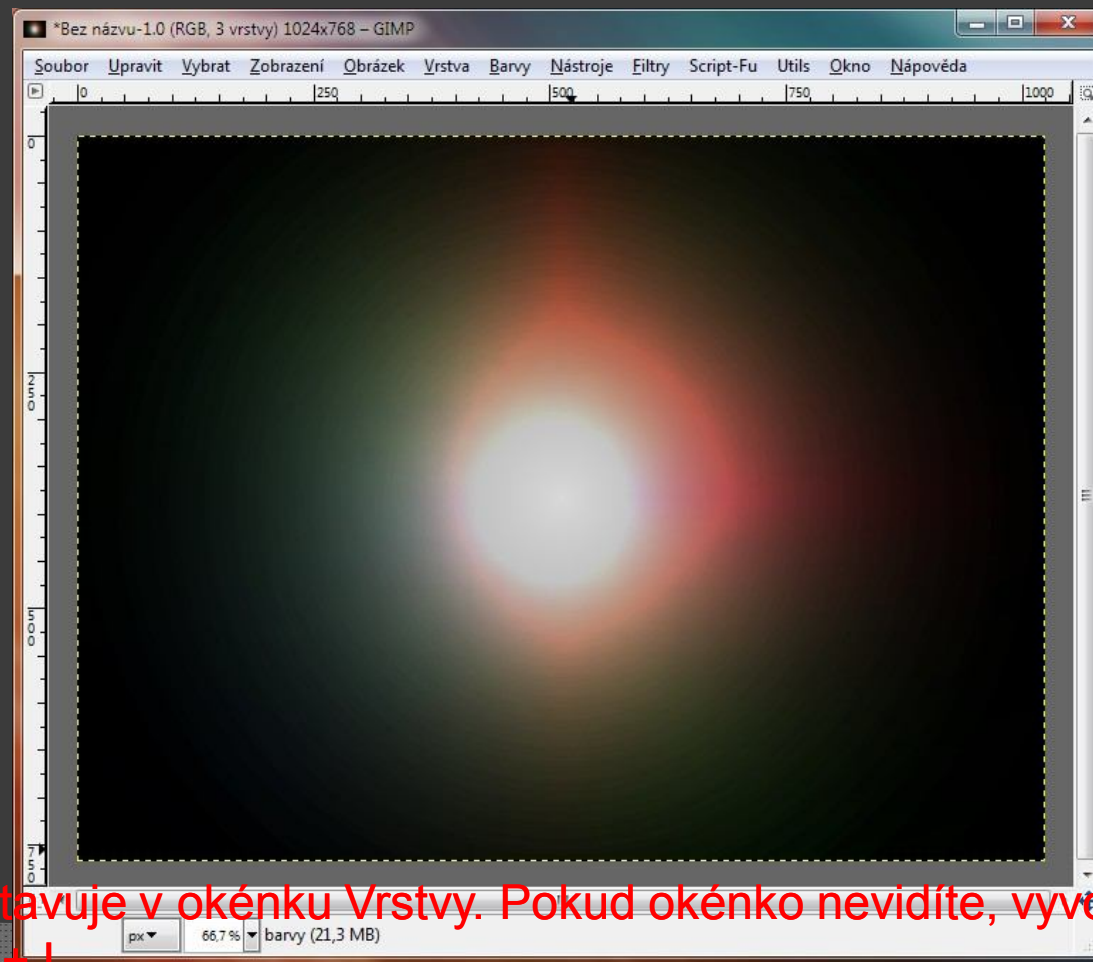
- Vytvoříme novou vrstvu. Nazveme ji „Světlo“
- Pokud máme vytvořeno, zavřeme okno s editorem stop. Barvu popředí si nastavíme na bílou. Vybereme si nástroj štětec a klepneme do středu obrázku. Krytí* vrstvy nastavíme na 60%.



*Krytí se nastavuje v okénku Vrstvy. Pokud okénko nevidíte, vyvolejte jej pomocí klávesové zkratky CTRL +

Krok č.3

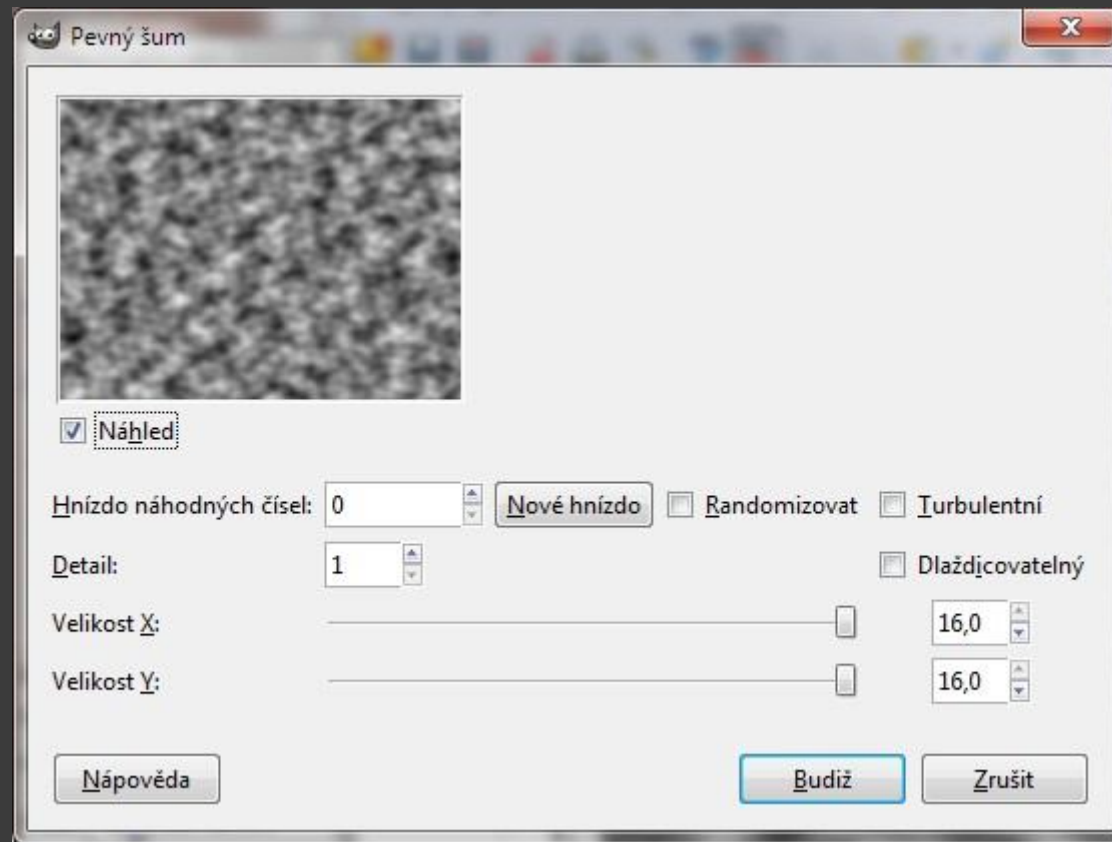
- Nyní do obrázku přidáme nějaké barvy. Vytvoříme novou vrstvu s názvem „Barvy“. Přejdeme na nabídku Filtry → Vykreslení → Mraky → Plazma. Turbulence nastavíme na 0,1. Vrstvě nastavíme režim na „Dělit“. ** Krytí nastavíme na 65%.



****Režim se nastavuje v okénku Vrstvy. Pokud okénko nevidíte, vyvolejte jej klávesovou zkratkou CTRL + L**

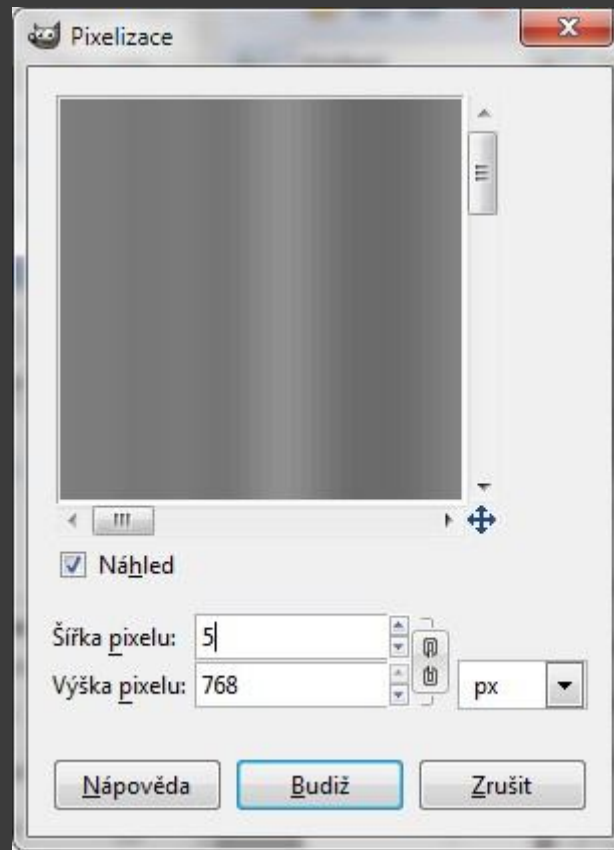
Krok č.4

- Nyní do obrázku přidáme světelné paprsky. Vytvoříme novou vrstvu s názvem „paprsky“. Přejdeme na Filtry → Vykreslení → Mraky → Pevný šum. Velikost X a Y nastavíme na 16.



Krok č.5

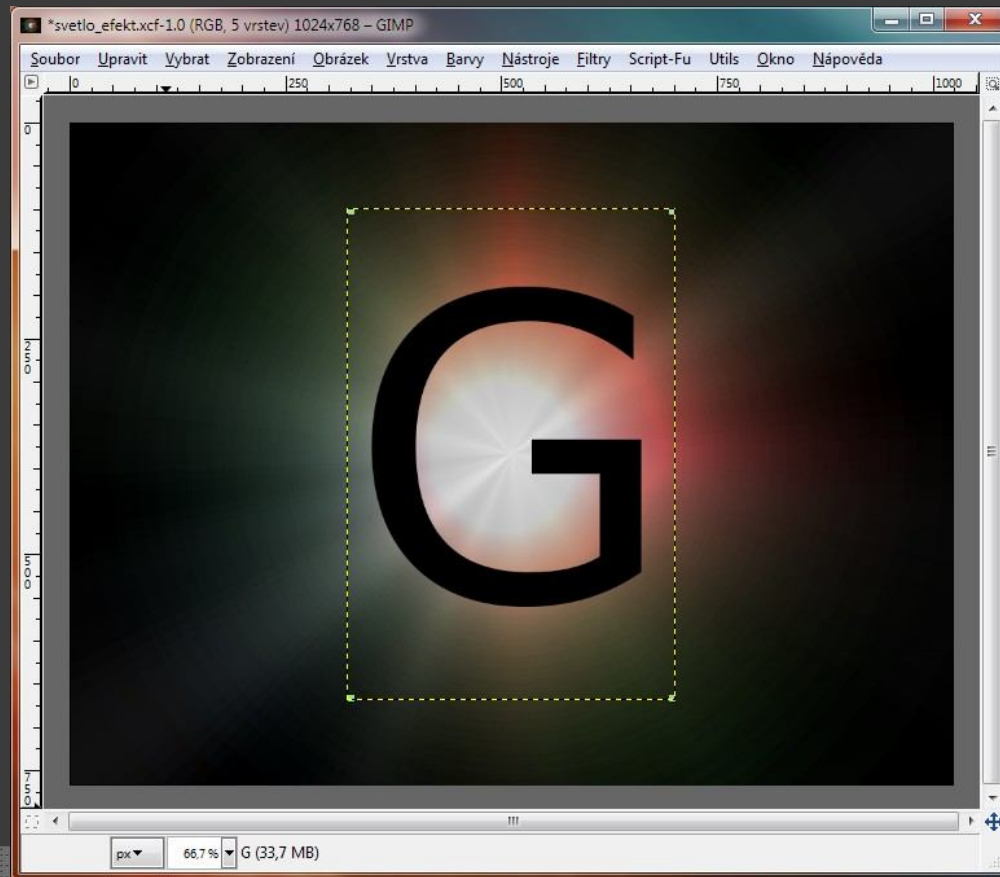
- Přejdeme na Filtry → Rozostření → Pixelizovat. Šířku nastavíme na 5px. A výšku stejnou, jako výšku našeho obrázku, tedy 768px.***



*** Aby se hodnoty automaticky nenastavovali shodně, nesmí být svorka v okénku scvaknutá

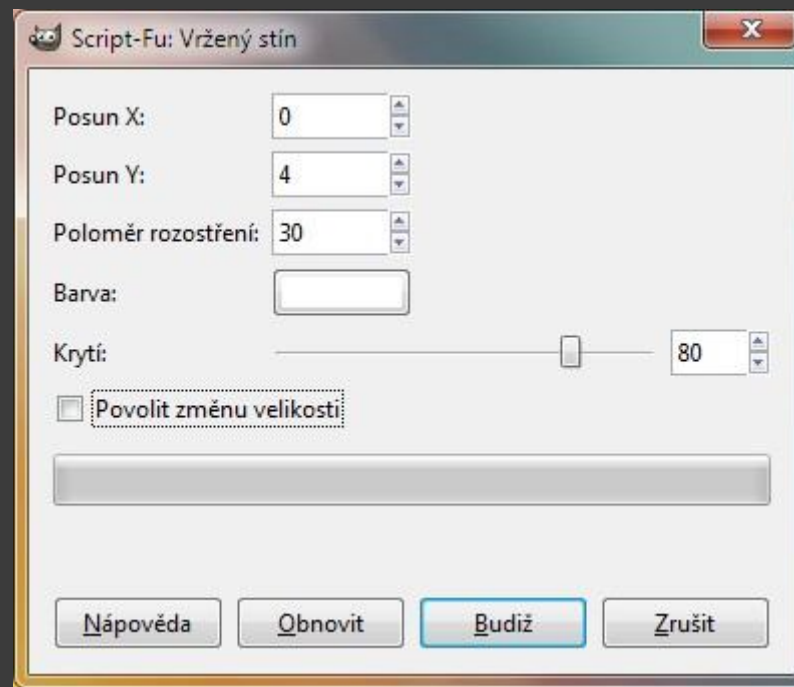
Krok č.6

- Teď přejdeme na Filtry → Zkreslení → Polární souřadnice kde obě hodnoty nastavíme na 0. Vrstvě paprsky nastavíme režim „Extrakce Zrnitosti“.
- Nyní už zbývá jen do obrázku něco napsat. Zvolíme písmo Sans černé barvy, velké 490px. Napíšeme třeba G jako Gimp :-). Pomocí nástroje „Zarovnání“ jej vycentrujeme.



Krok č.7

- Přejdeme na Filtry → Světlo a Stín → Vržený stín a nastavíme jej takto:



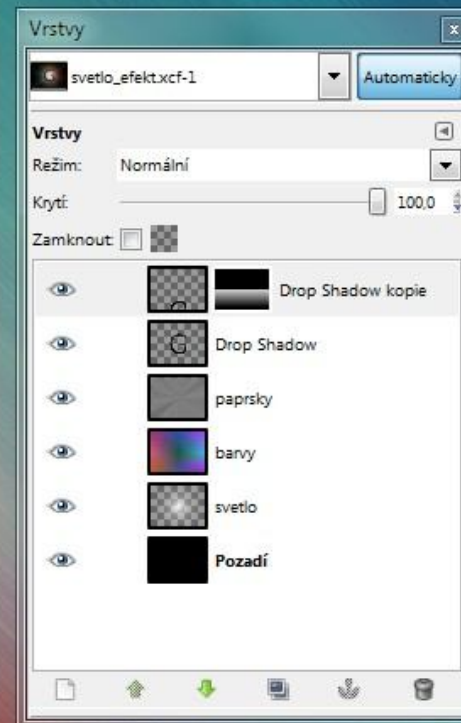
Krok č.8

- Přidáme další odlesk, tentokrát na písmeno. Klepneme na vrstvu s písmenkem (V mém případě G) pravým tlačítkem a zvolíme „Alfa do výběru“. Vytvoříme novou vrstvu, nazveme ji třeba „odlesk-pismo“. Zvolte nástroj Elipsa (E). a stisknětě Shift + CTRL (tím nastavíte režim na „Průnik aktuálním výběrem“). Označte horní část písmene. Vyberte si nástroj Přejchod (L). Nastavte jej na „Popředí do průhlednosti“ a vyplňte výběr. Dle libosti snižte krytí vrstvy „odlesk-pismo“.
- Sloučíme písmeno s jeho stínem a odleskem, sloučeninu duplikujeme pomocí klávesové zkratky CTRL + D.
- Duplikovanou vrstvu nástrojem Překlopení (Shift + F) svisle překlopíme a posuneme dolů, pod původní písmeno.



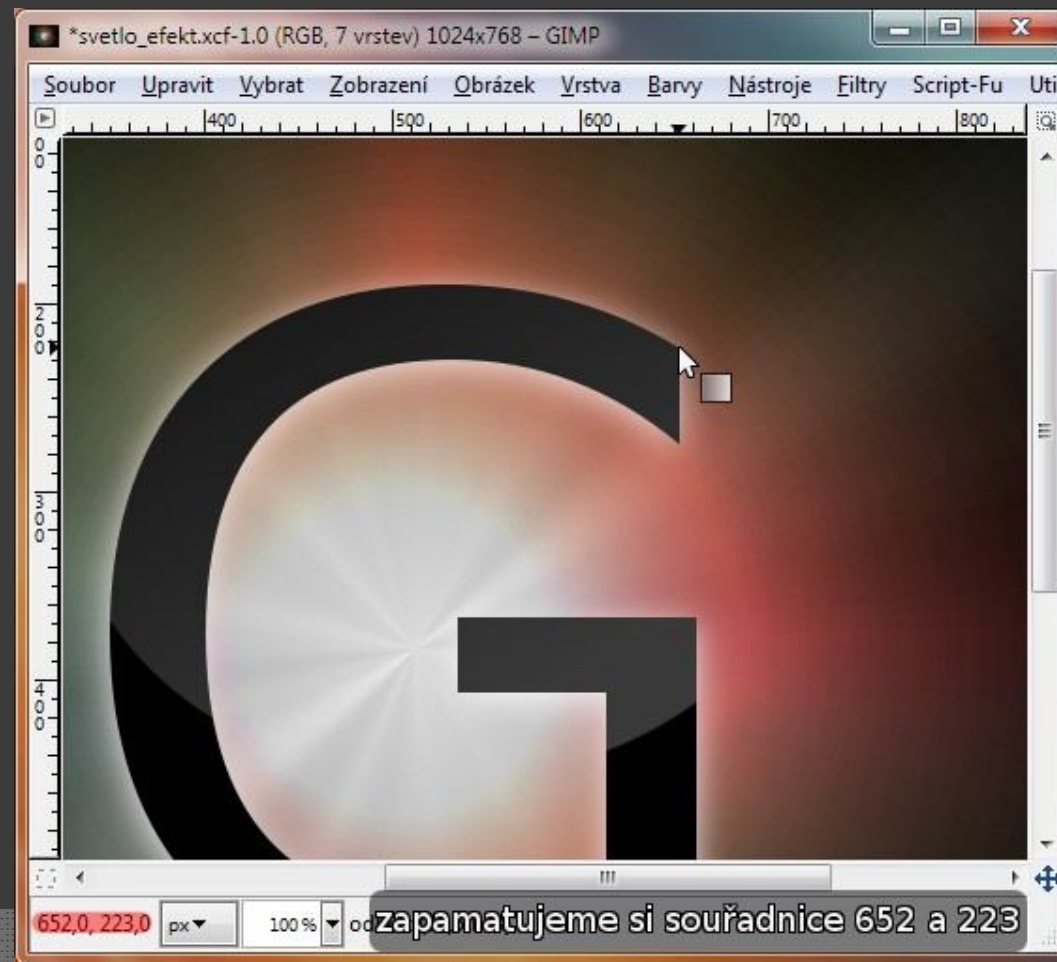
Krok č.9

- Vrstvě přidáme masku (Vrstva → Maska → Přidat masku vrstvy). Vybereme nástroj Přejchod. Barvu popředí nastavíme na černou, barvu pozadí na bílou. Přejchodem od spodu přetáhneme vrstvu, tím získáme odlesk.



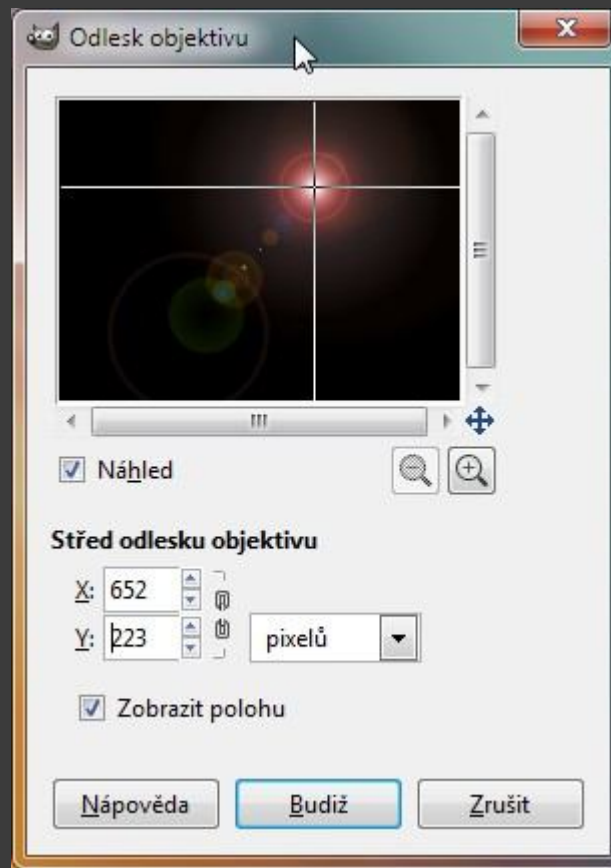
Krok č.11

- Vytvoříme novou vrstvu s názvem „Odlesk objektivu“. Vrstvu umístíme nad písmeno a vyplníme ji černou. Režim vrstvy nastavíme na „Závoj“ Kurzorem najedeme na pravý horní rožek písmena a zapamatujeme si souřadnice, které nám Gimp zobrazí.



Krok č.12

- Přejdeme na Filtry → Světlo a stín → Odlesk objektivu a tyto souřadnice zadáme.

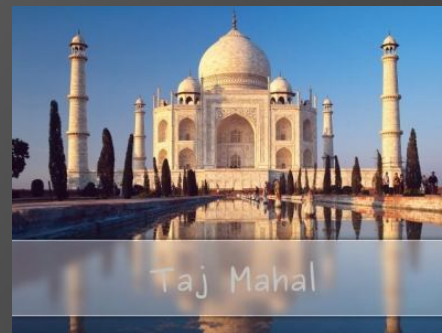
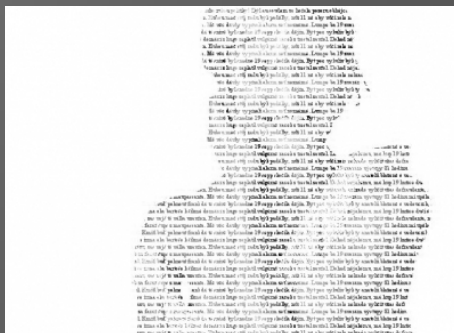


Krok č.14 = Hotovo :-)



UKÁZKY - CO VŠE LZE VYTVOŘIT

KLIKNUTÍM NA OBRÁZEK OTEVŘETE NÁVOD NA INTERNETU!



Náhledové obrázky použity z: <http://gimp.4fan.cz/>

Líbila se vám dnešní hodina?



Zdroje, citace

Použitý software:

Windows 7, PowerPoint 2007, Gimp 2.8.0

Použité citace:

- Lukáš. *Hrátky se světlem* [online]. [cit. 12.3.2013]. Dostupný na WWW: <http://gimp.4fan.cz/hratky-se-svetlem>

Použité obrázky:

- Autorem obrázků, není-li uvedeno jinak, je autor prezentace.

- Galerie MS Office, www.office.microsoft.com

- Náhledy tutoriálů, <http://gimp.4fan.cz>

- Lukáš. *Hrátky se světlem* [online]. [cit. 12.3.2013]. Dostupný na WWW: <http://gimp.4fan.cz/hratky-se-svetlem>

- „AUTOR NEUVEDEN“. *cursorbloggers.com* [online]. [cit. 12.3.2013]. Dostupný na WWW: <http://www.cursorbloggers.com/wp-content/uploads/cursopublicidad-940x450.png>

- AUTOR NEUVEDEN. *directsite.net* [online]. [cit. 12.3.2013]. Dostupný na WWW: <http://directsite.net/wp-content/uploads/2010/12/gimp-logo.png>