

# GYMNÁZIUM, VLAŠIM, TYLOVA



<b>Autor</b>	Ing. Marta Bechyňová
<b>Číslo materiálu</b>	2_1_INF_13
<b>Datum vytvoření</b>	9. 11. 2012
<b>Druh učebního materiálu</b>	manuál
<b>Ročník</b>	2.
<b>Anotace</b>	manuál pro seznámení s vrstvami v rastrovém grafickém editoru Gimp
<b>Klíčová slova</b>	grafika, vrstvy
<b>Vzdělávací oblast</b>	Informační a komunikační technologie
<b>Očekávaný výstup</b>	Studenti se naučí pracovat s vrstvami v rastrovém grafickém editoru Gimp.
<b>Zdroje a citace</b>	VYBÍRAL, Josef. <i>Gimp: uživatelská příručka</i> . Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2004, 149 s. ISBN 80-251-0158-4. [online]. [cit. 2012-10-27]. Dostupné z: <a href="http://gimp.comuv.com/kurs_layers.php">http://gimp.comuv.com/kurs_layers.php</a>



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



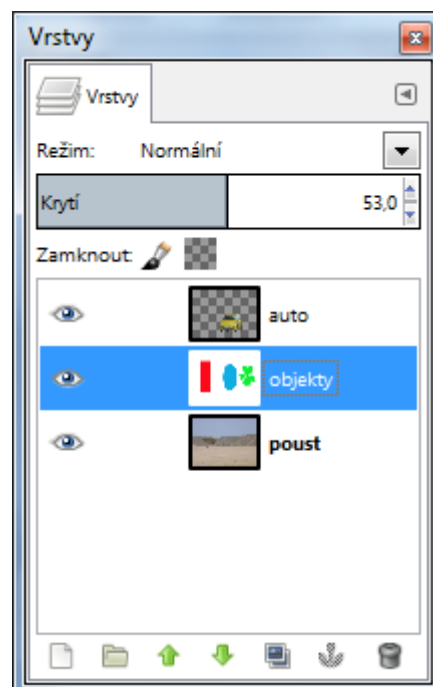
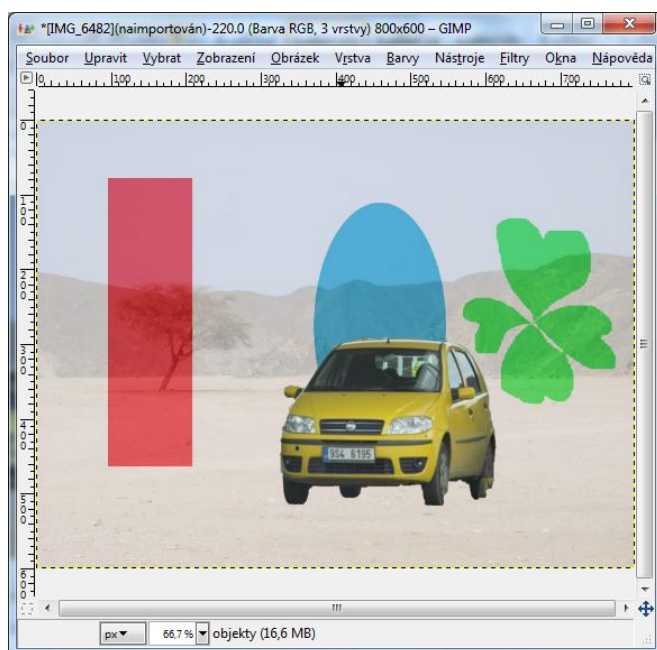
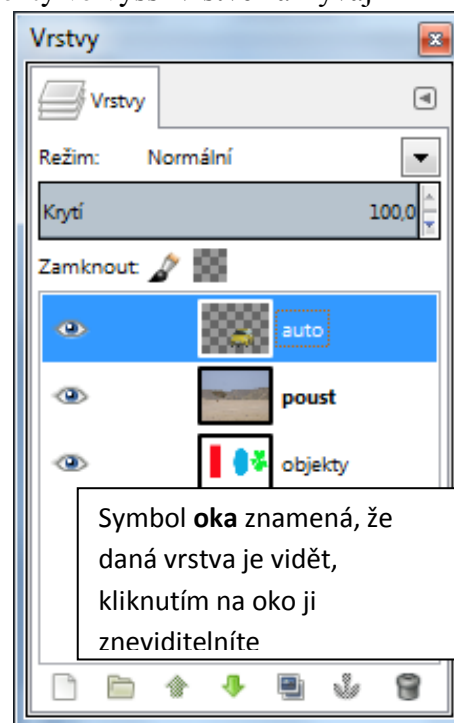
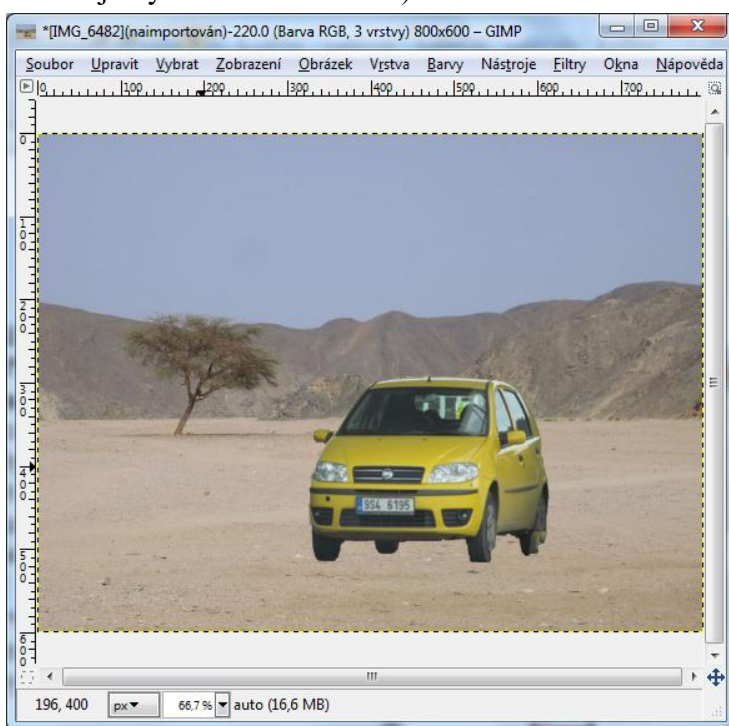
OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## GIMP

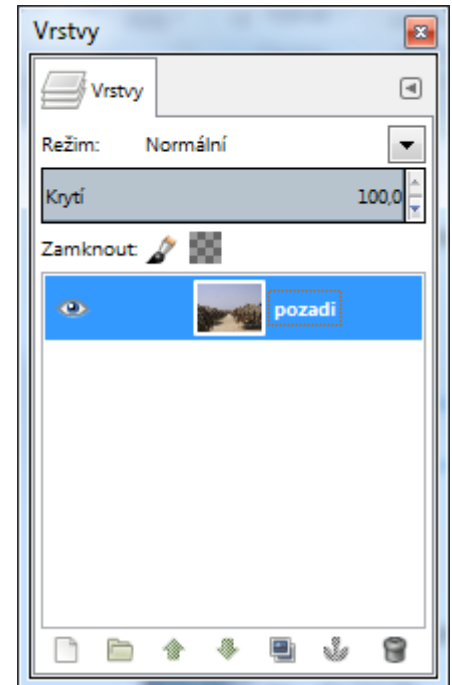
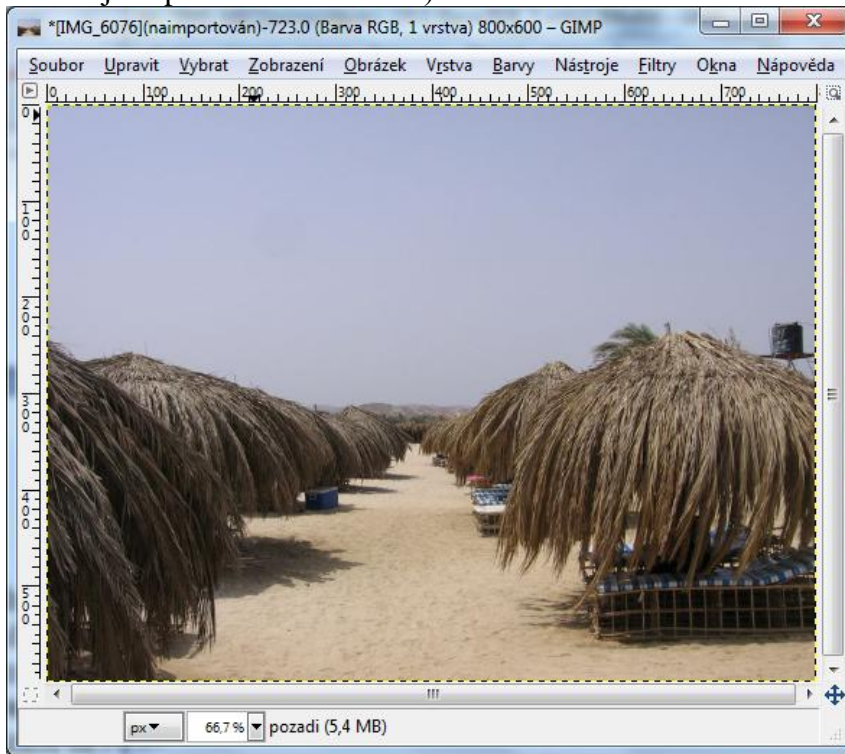
### Vrstvy

- Lze si je představit jako průhledné fólie, na které se kreslí a které jsou položeny na sobě
- V seznamu vrstev (**okno Vrstvy**, **Ctrl+L**, **menu Vrstva**) lze měnit jejich pořadí pomocí zelených šipek dole (a tedy co bude vidět a co ne – objekty ve vyšší vrstvě zakrývají objekty v nižších vrstvách):



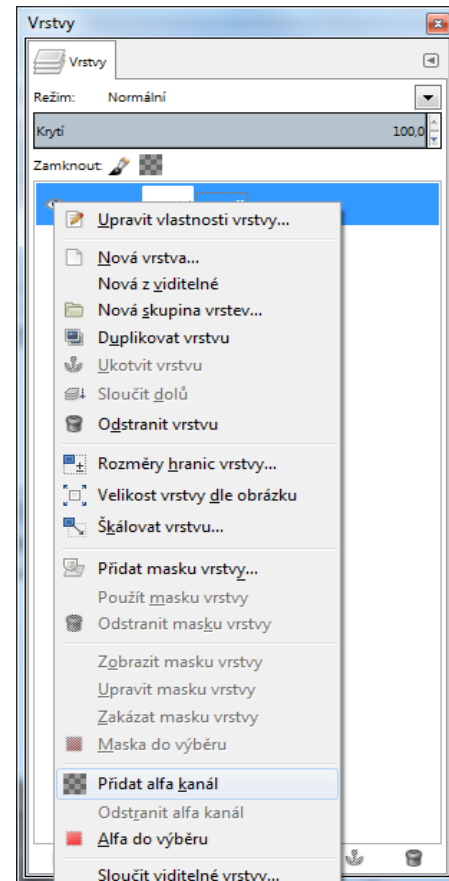
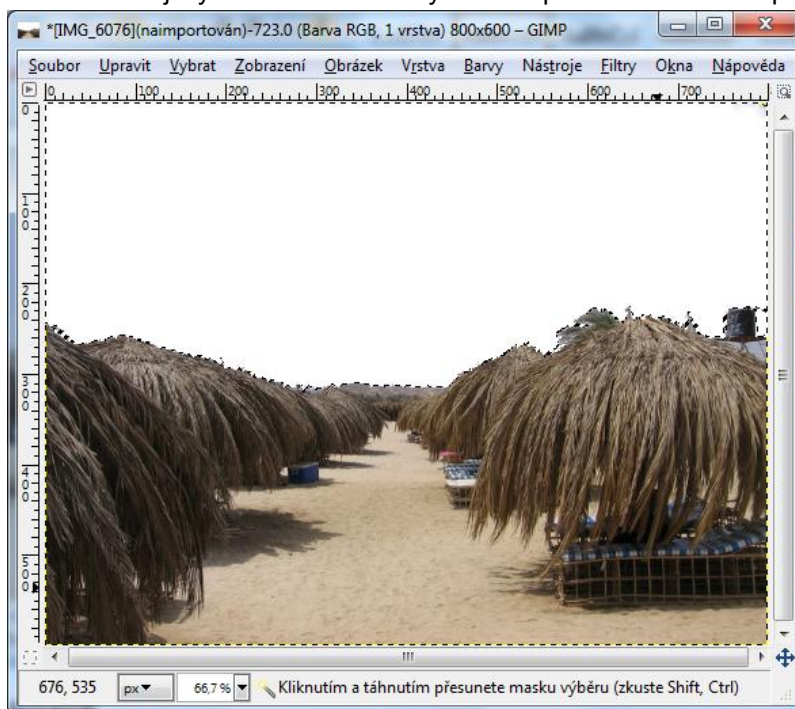
## Vrstvy

- Lze měnit průhlednost celé vrstvy (**Krytí**) – na obrázku je vrstva *objekty* s krytím 53% jako druhá v pořadí
- Díky *alfa kanálu* mohou být vrstvy průhledné nebo neprůhledné – pravé tlačítko na názvu vrstvy – **Přidat alfa kanál** (alfa kanál v sobě nese informaci, které části obrázku jsou průhledné a které ne):



### Postup:

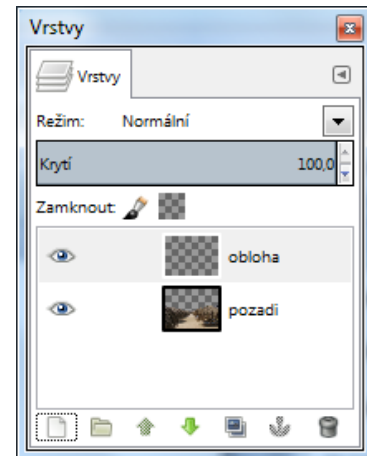
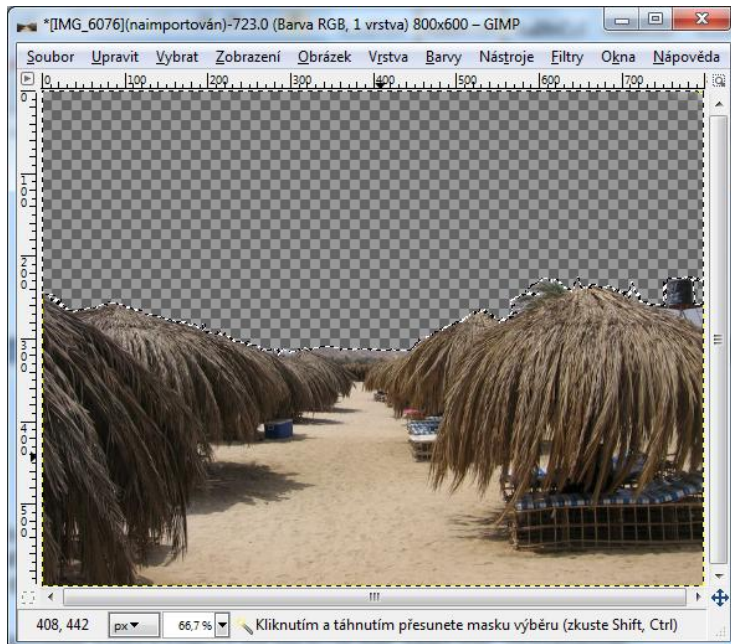
1. Otevřu soubor s obrázkem pouště
2. Dvojklikem na název vrstvy vrstvu přejmenuji na např. *pozadí*
3. Kouzelnou hůlkou vyberu oblohu
4. Ctrl + X ji vystřihnu do schránky – vidím pod oblohou barvu pozadí



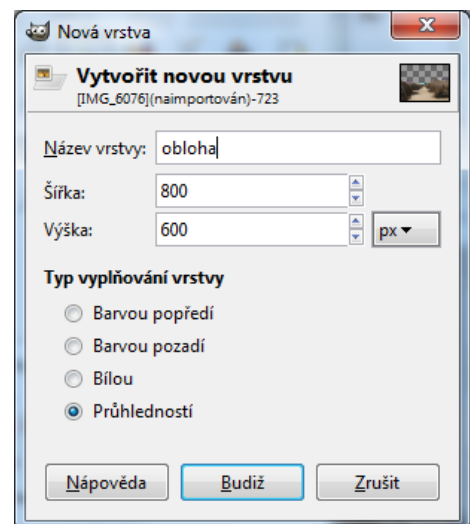
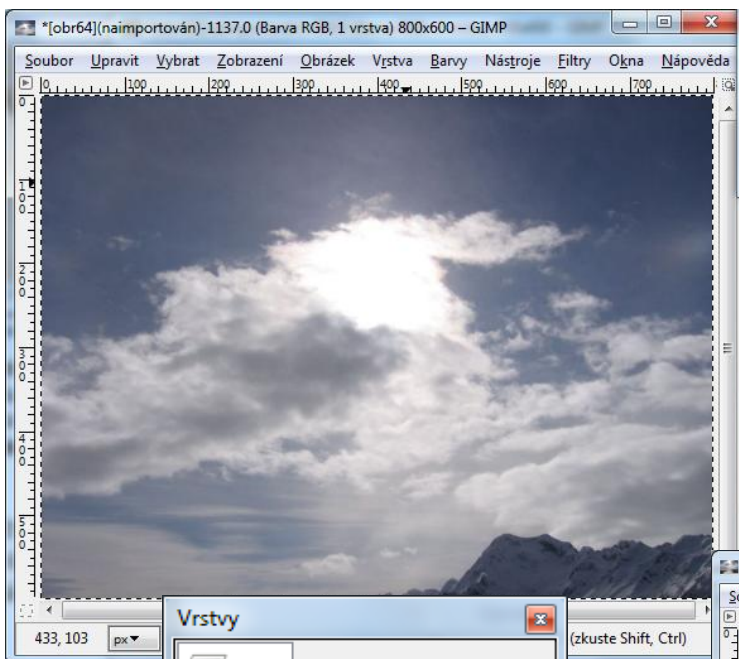


## Vrstvy

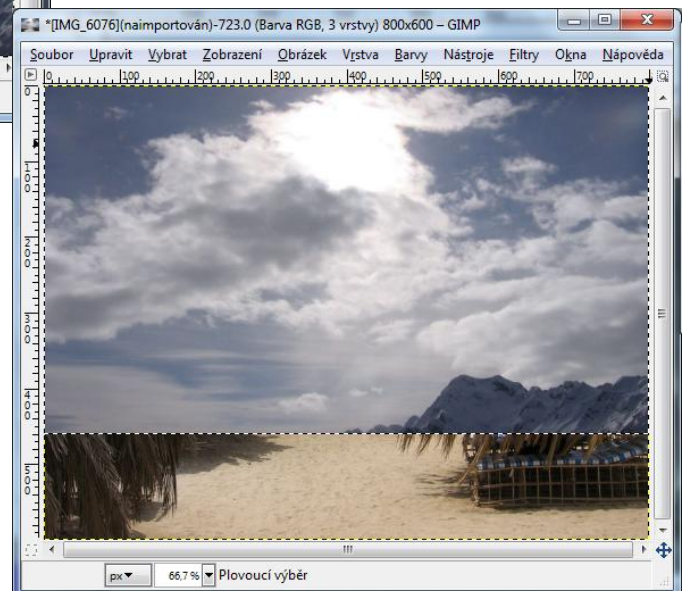
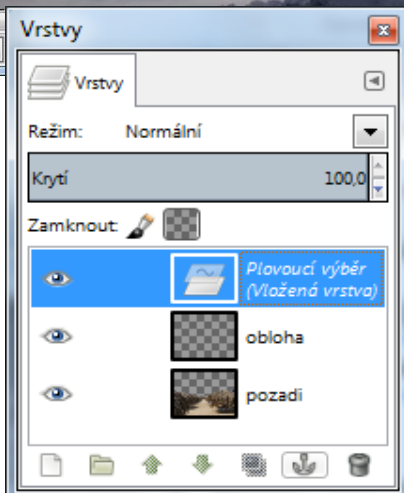
5. Pr. tl. Na názvu vrstvy vyberu Přidat alfa kanál
6. Pomocí Ctrl + X vystřihnu bílé pozadí obrázku do schránky
7. Vidím místo oblohy čtverce = průhledná oblast
8. Kliknu na ikonu **Vytvořit novou vrstvu** v okně vrstvy vlevo dole a přepíšu název nové vrstvy např. na *obloha*:



9. Otevřu si obrázek s oblohou:

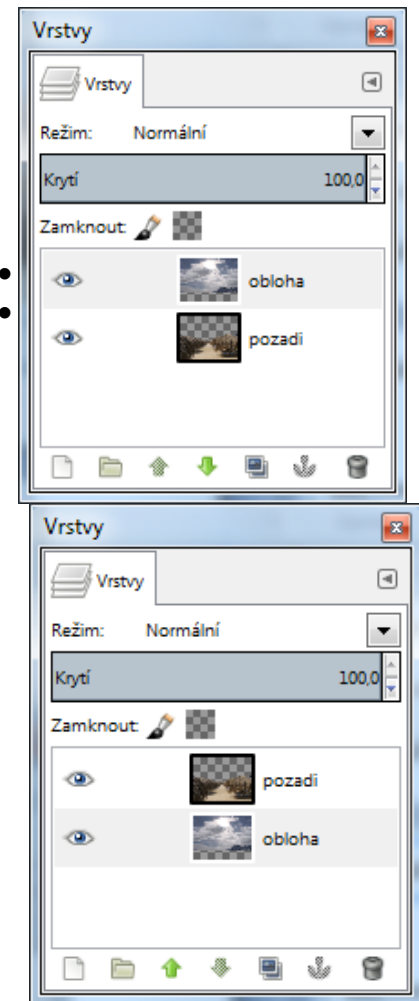
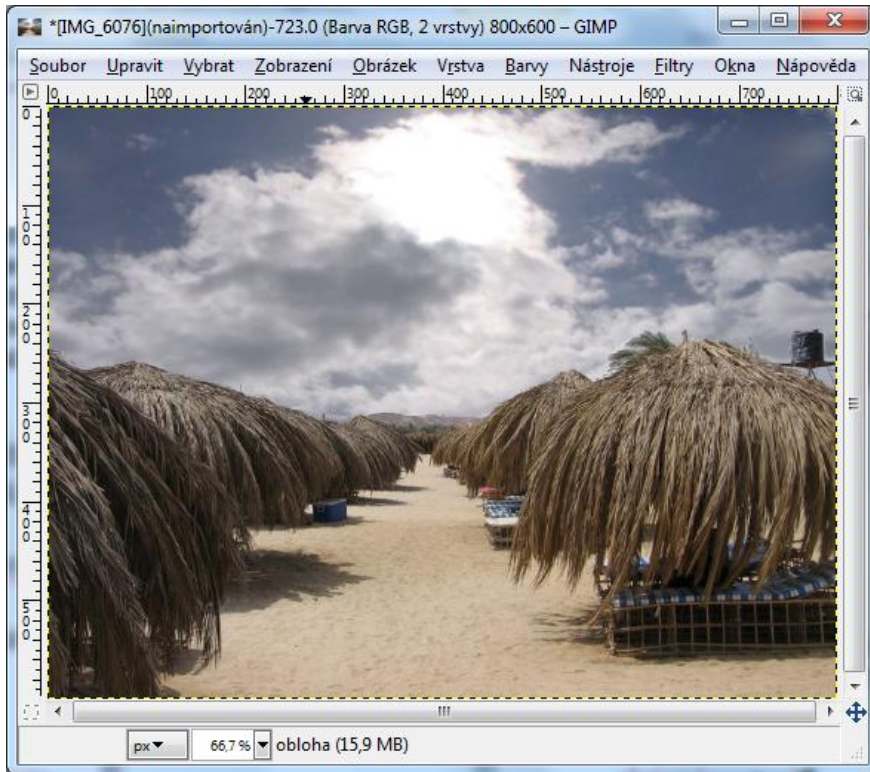


10. Pomocí Ctrl + A vyberu vše v obrázku
11. Přesunu se do obrázku s vrstvou *obloha*, vyberu vrstvu a pomocí Ctrl + V vyndám ze schránky obrázek s oblohou do vrstvy *obloha*:



## Vrstvy

12. V okně vrstvy se mi zobrazí plovoucí výběr, který musím pomocí nástroje **Ukotvit plovoucí vrstvu** (ikona kotvy) ukotvit:
13. Problém je, že vrstva *obloha* je nad vrstvou *pozadi*, takže je třeba změnit pomocí zelených šipek dole jejich pořadí:
14. A máme výsledek koláže:



### Tipy:

- Ctrl+Shift+N (nová vrstva)
- Ctrl+Shift+D (duplikuje aktivní vrstvu)
- Vrstvy spojte řetězem, pak je můžete sloučit do jedné.

Vždy si dejte pozor, která vrstva je aktivní (barevně označena v seznamu). Jen na této vrstvě se aplikují úpravy.

- Překrytí vrstev umožňuje vrstvy (barvy na nich) sčítat, odečítat, zesvětlovat, ztmavovat apod. a tím dělat s obrázky různá kouzla – říká se tomu **prolínání vrstev**:

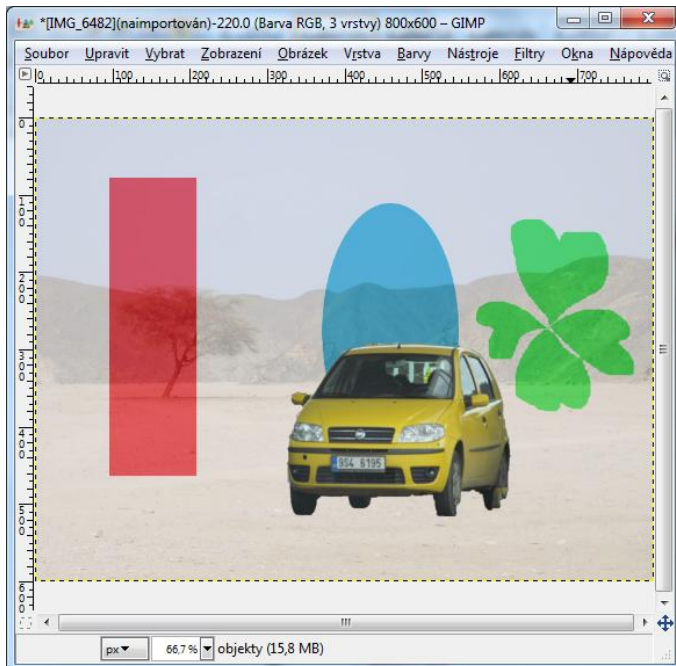
### Prolínání vrstev

- Vrstvy na sebe určitým způsobem působí.
- Různým nastavením prolnutí vrstev (okno Vrstvy – Režim) dosáhnete odlišných výsledků.
- V současné době nabízí Gimp několik různých režimů prolnutí:

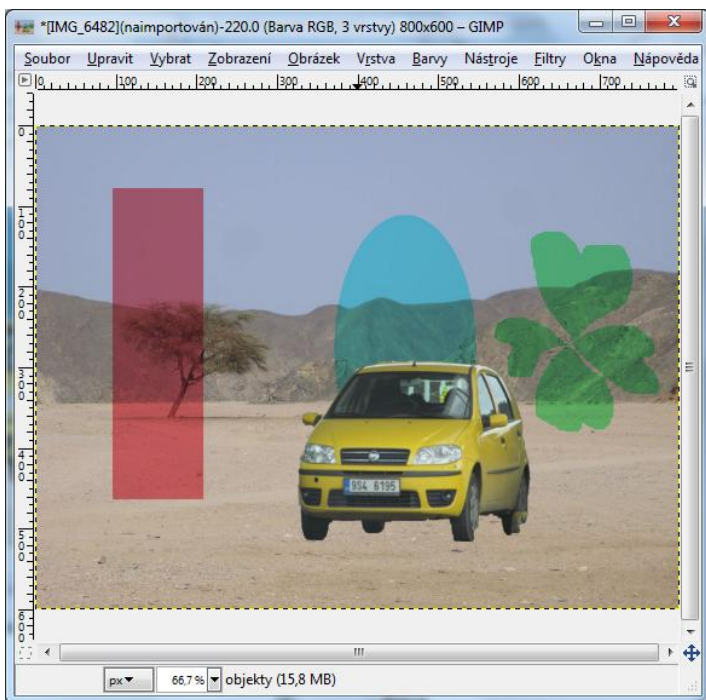


## Vrstvy

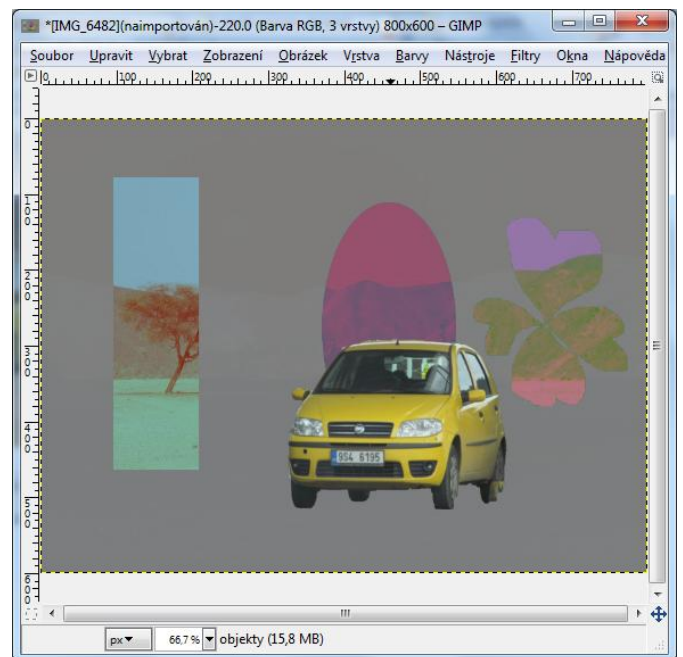
### Ukázky prolnutí tří vrstev:



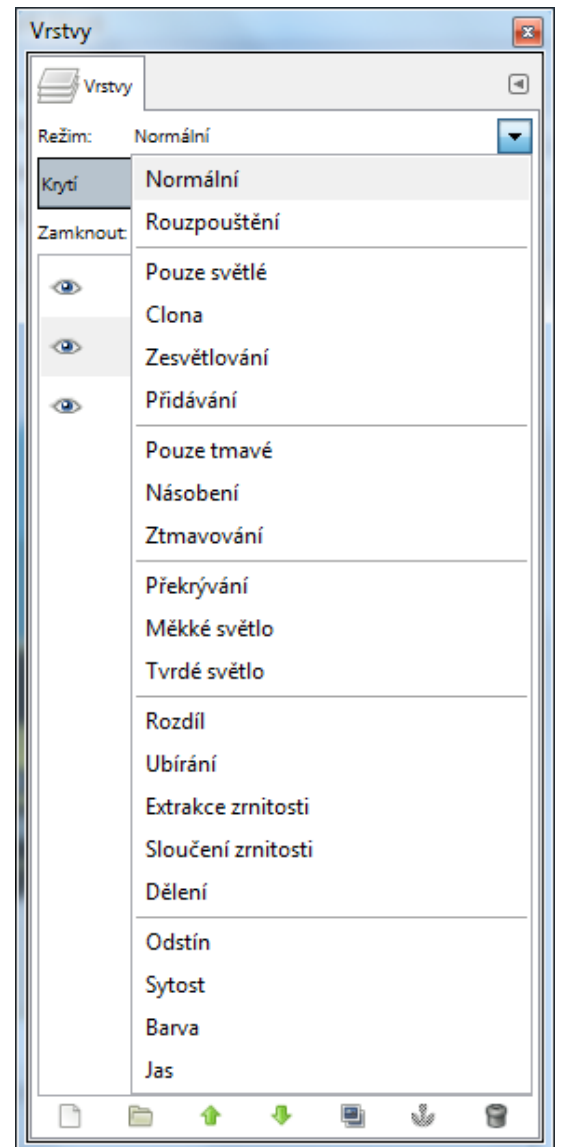
1 normální



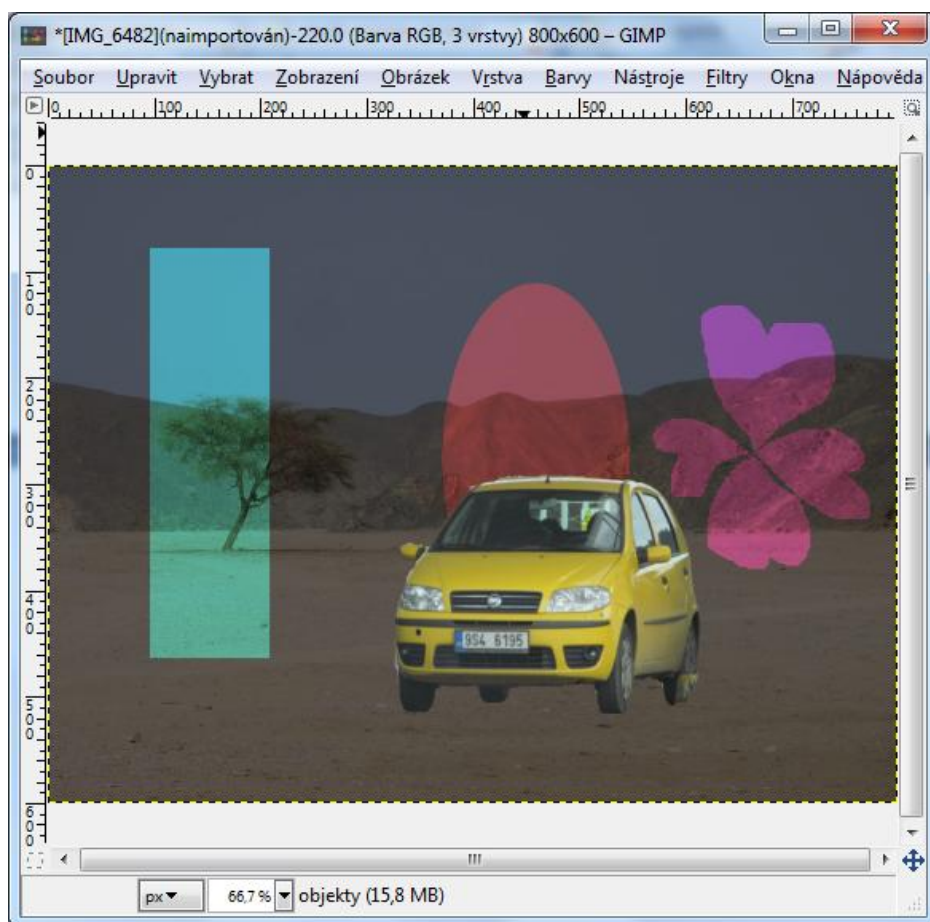
3 pouze tmavé



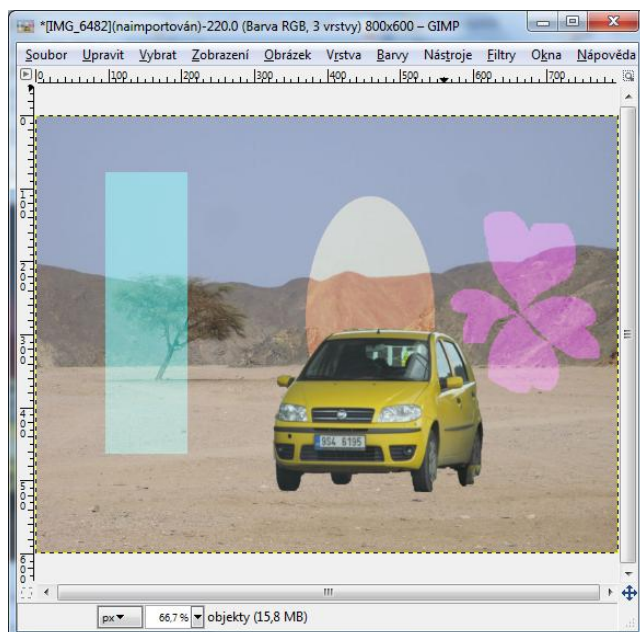
2 rozdíl



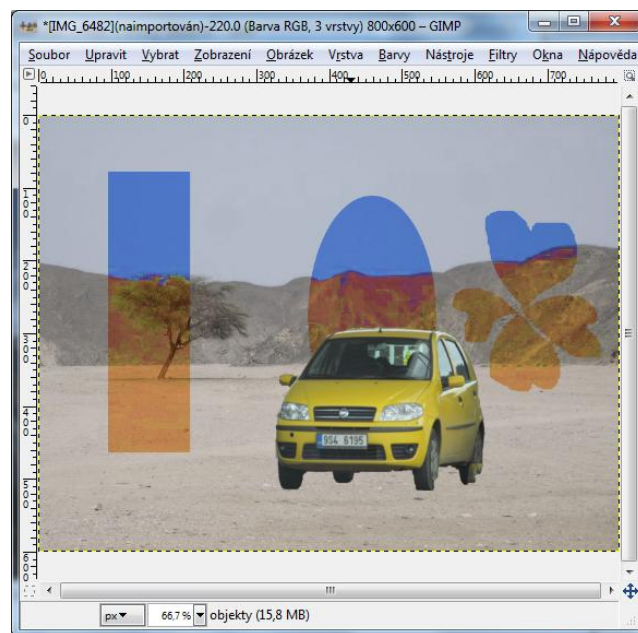
## Vrstvy



### 4 ubírání

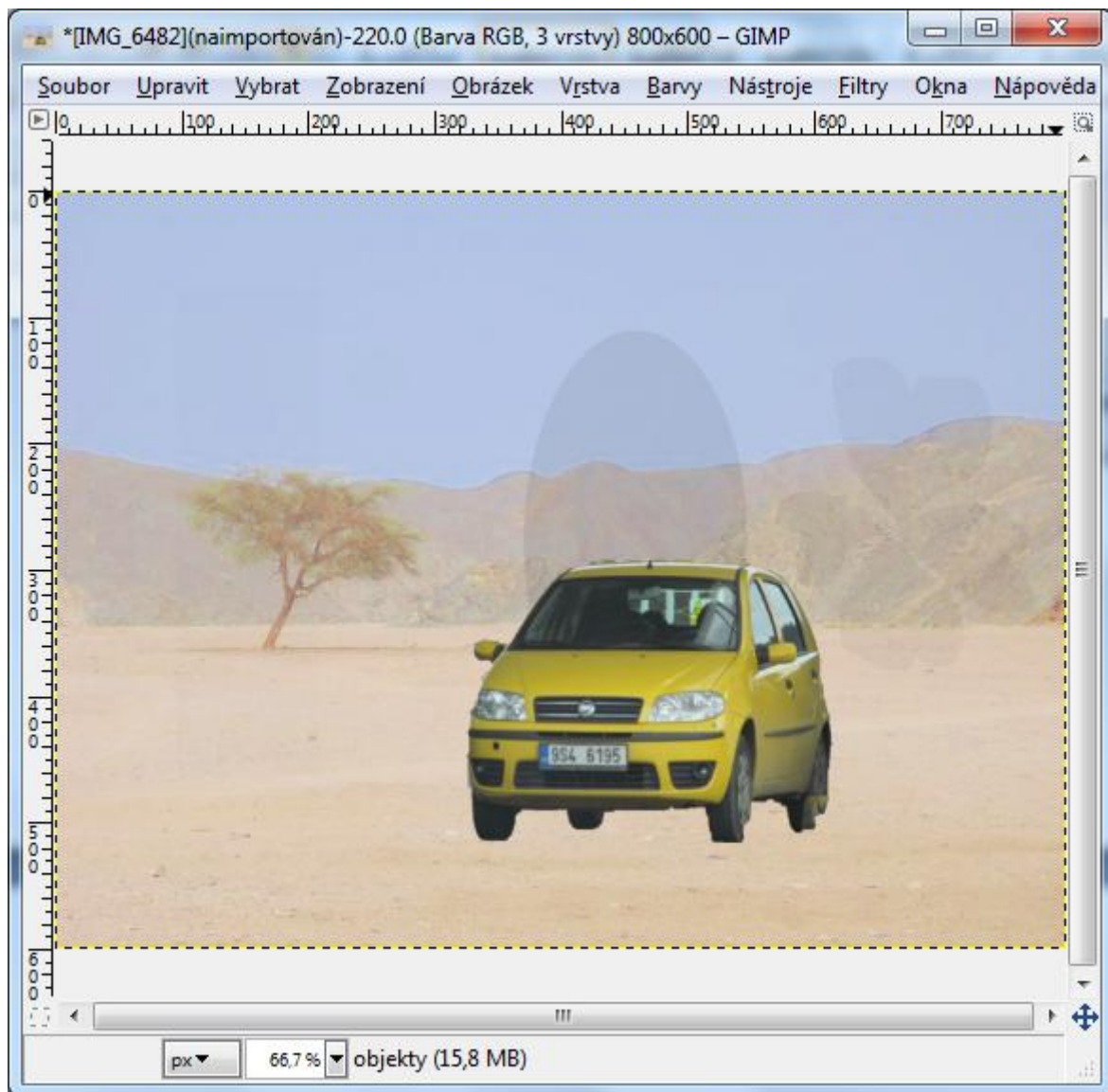


### 5 dělení



### 6 sytost

## Vrstvy



7 jas

A další můžete vyzkoušet.



### Obsah

GIMP .....	2
Vrstvy .....	2
Postup: .....	3
Tipy: .....	5
Prolínání vrstev .....	5
Ukázky prolnutí tří vrstev: .....	6