



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola T. G. Masaryka, Studénka, ul. 2. května 500, okres Nový Jičín	
Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1489	Označení vzdělávacího materiálu: VY_32_INOVACE_UK.5.08
Autor: Eva Kutálková	Vzdělávací oblast: Umění a kultura
Předmět: Výtvarná výchova	Ročník: pátý
Téma hodiny: Symetrie a asymetrie	
Využití vzdělávacího materiálu: Dekorativní práce. Prezentace výtvarných děl	
Ověření ve výuce:	
Datum: 5.11.2012	Třída: 5.A

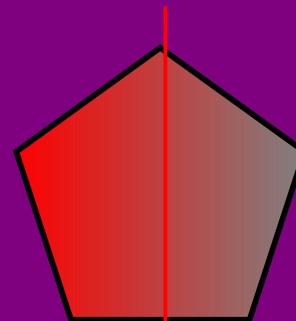
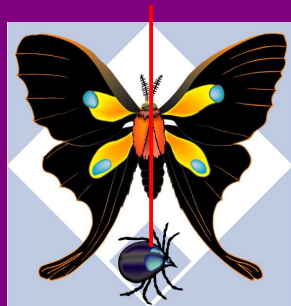
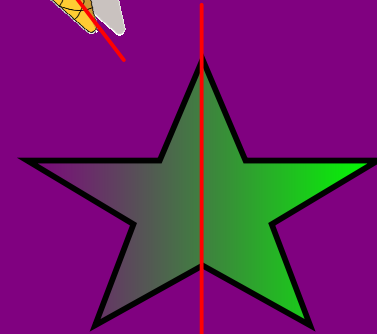
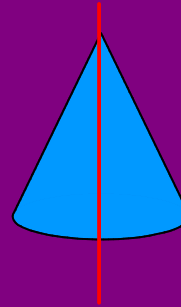
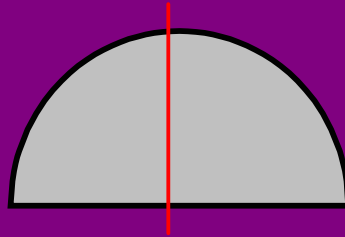
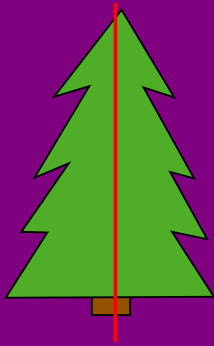
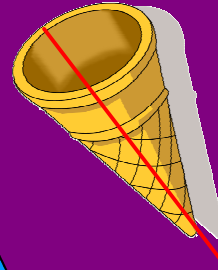
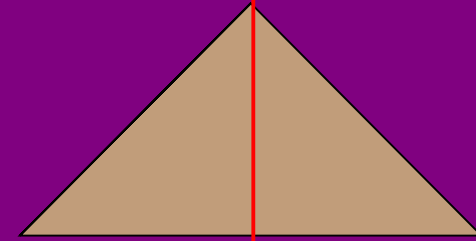
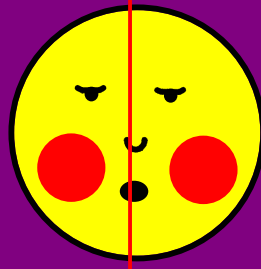
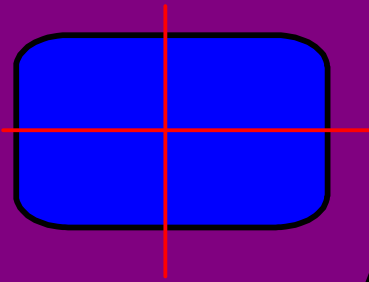
Symetrie a asymetrie

## **Pokyny k prezentaci obrázků :**

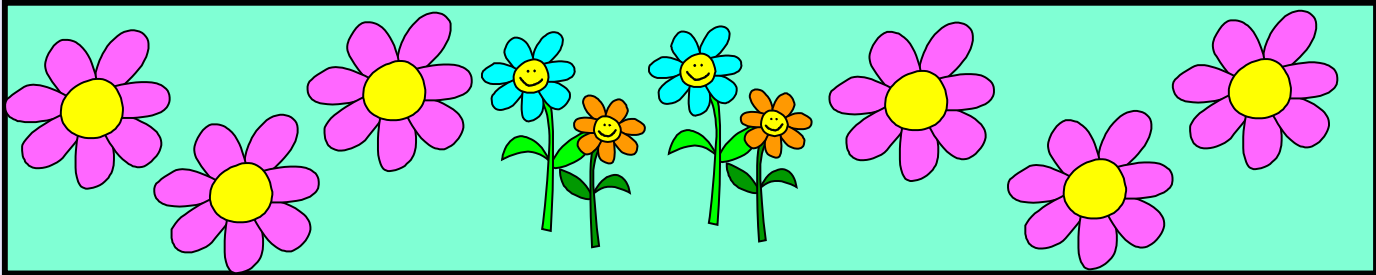
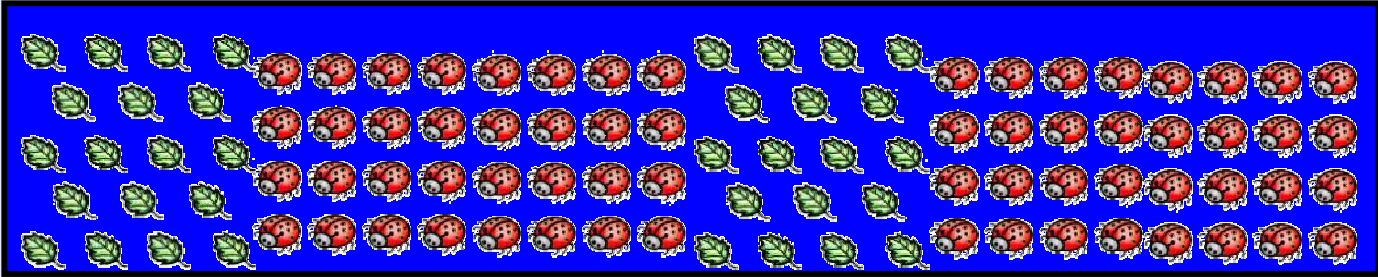
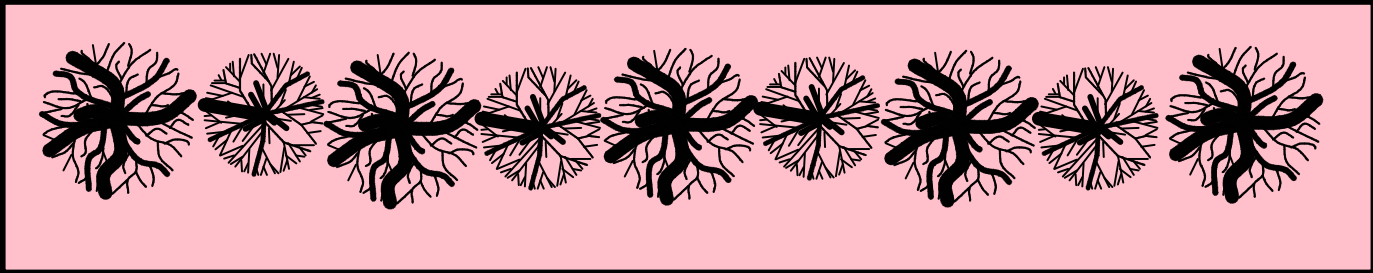
Žáci se učí rozeznat a pojmenovat :

- symetrické tvary - podle osy souměrnosti
- symetrické vzory - střídají se pravidelně, opakují se
- asymetrické vzory - nepravidelné vzory, neopakují se

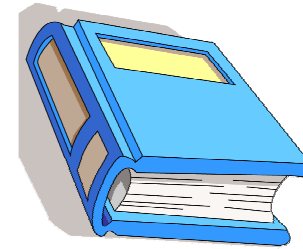
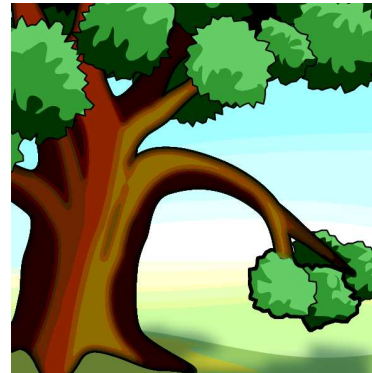
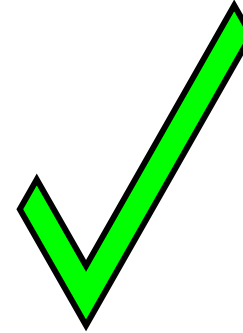
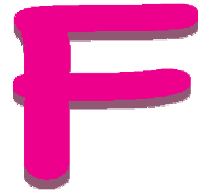
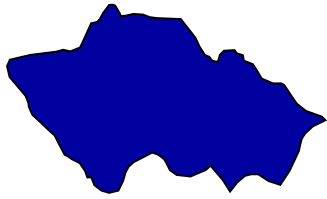
# Symetrické tvary podle osy souměrnosti



# Symetrické vzory

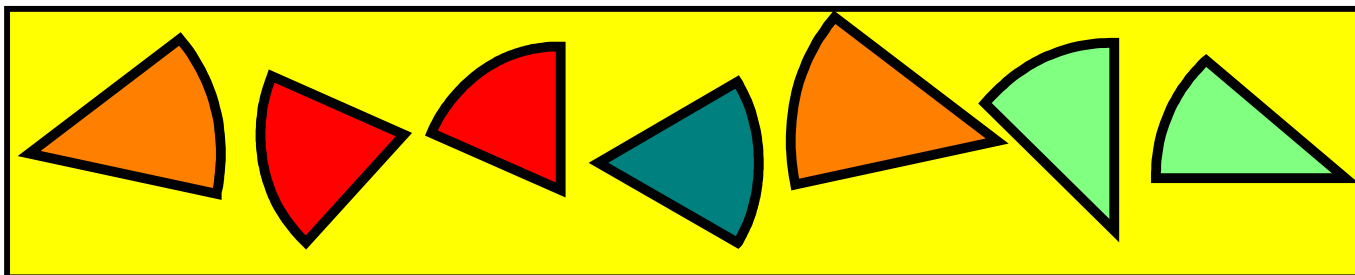
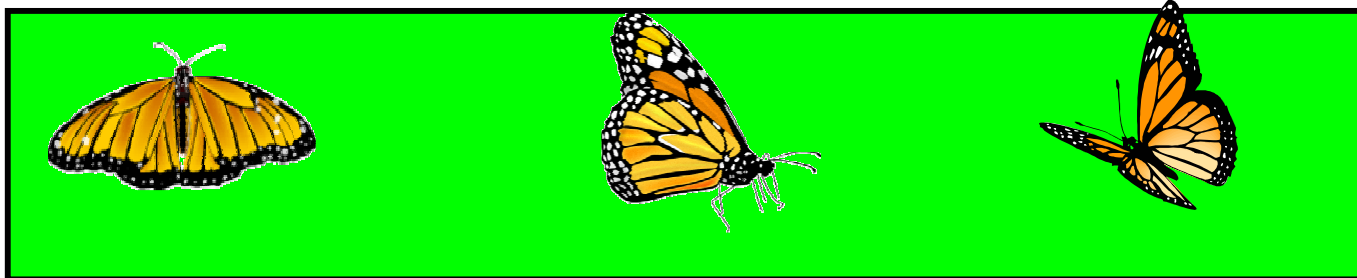


# Asymetrické tvary

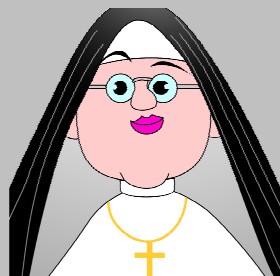
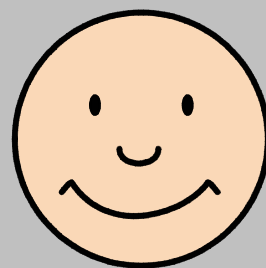


# Asymetrické vzory

$\varepsilon$     $\theta$     $\lambda$     $\varphi$     $\Omega$

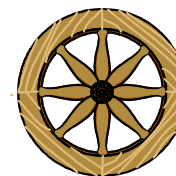
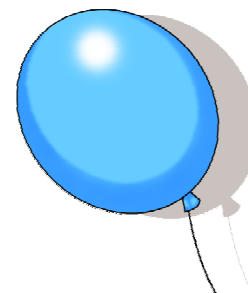
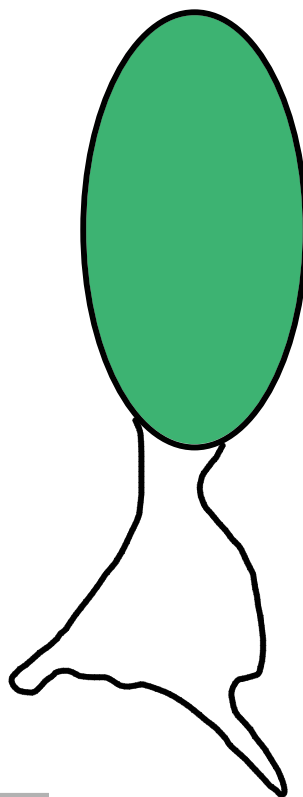
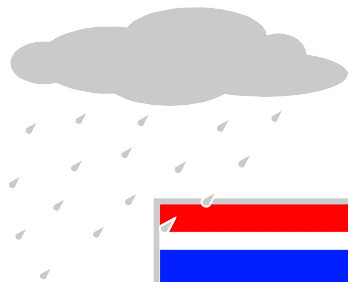


# Symetrie tváře

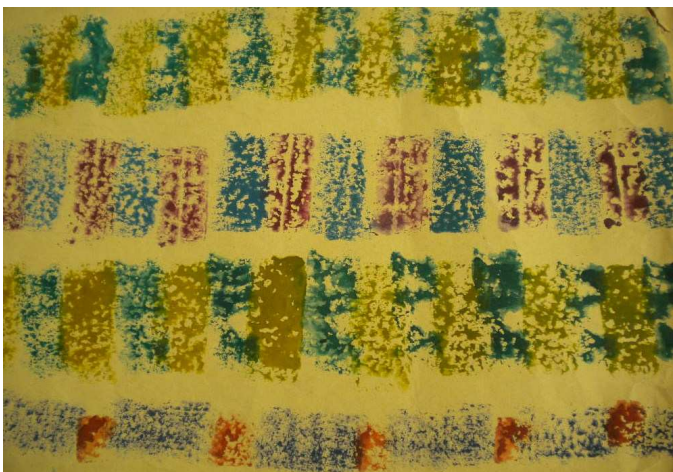


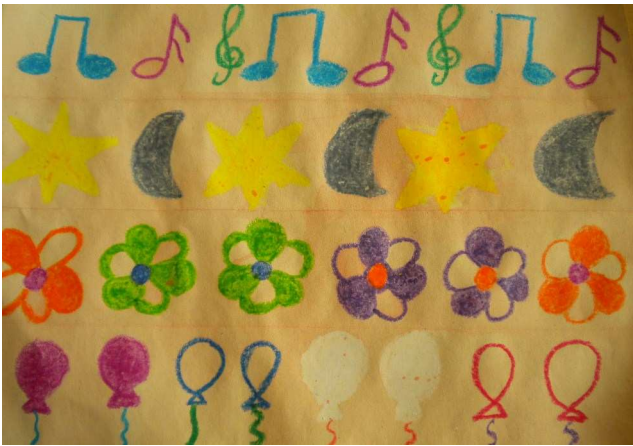
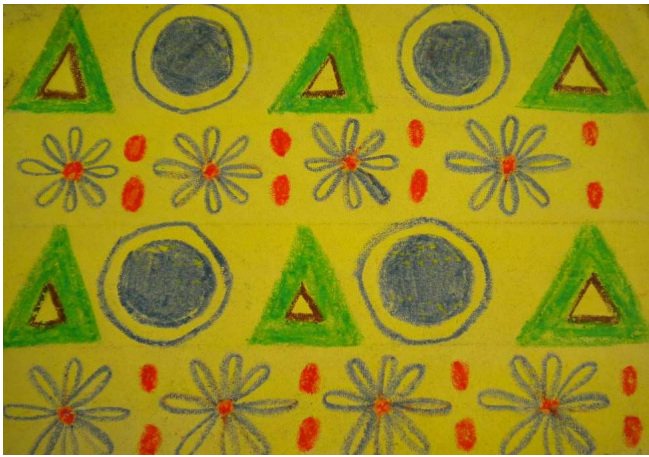


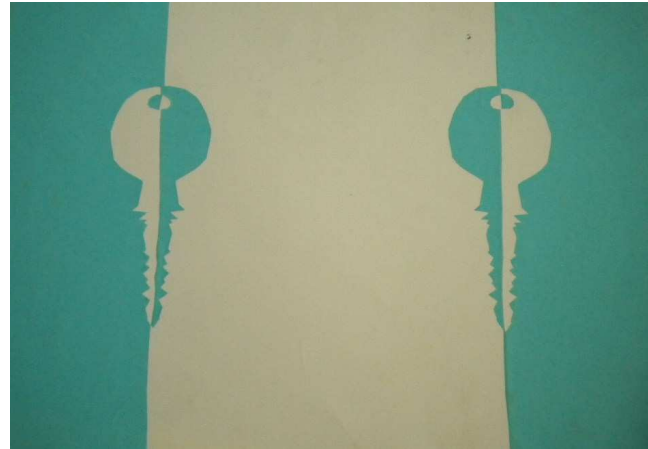
Zakroužkuj všechny symetrické objekty



## Ukázky symetrie ve výtvarných pracích









# Symetrické tvary s asymetrickými vzory



# Úkol

Zvol si libovolnou výtvarnou techniku a nakresli nebo namaluj látku se vzorem

1. Symetrickým
2. Asymetrickým

## Použité zdroje

Soukromá fota. Výtvarné práce dětí.

Aplikace SMART Notebook Version 10.0.631.3 17:15:24 Sep 30 2009