

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Základní škola a Mateřská škola Vraclav, okres Ústí nad Orlicí



Vraclav 52, 565 42

tel.: 465 482 115

e-mail: [skola@vraclav.cz](mailto:skola@vraclav.cz)

[www.zsvraclav.cz](http://www.zsvraclav.cz)

<b>Číslo projektu</b>	<b>CZ.1.07/1.4.00/21.2473</b>
<b>Název šablony</b>	<b>III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT</b>
<b>Vyučovací předmět</b>	<b>Matematika - geometrie</b>
<b>Vzdělávací oblast</b>	<b>Matematika a její aplikace</b>
<b>Název DUMu</b>	<b>Mandaly</b>
<b>Stručná anotace</b>	<b>Rýsování a barevná dekorace mandal.</b>
<b>ročník</b>	<b>4. ročník</b>
<b>Autor</b>	<b>Mgr. Pavla Divišková</b>
<b>Datum ověření</b>	<b>4. 5. 2012</b>

VY\_32\_INOVACE

ICT/2/3/15

Pracovní list pro učitele

Motivace:

Slovo mandala pochází ze staroindického jazyka. Je to kruhový obrazec se středem, z něhož směřují symetricky uspořádané tvary. Setkává se zde barva a tvar a společně tvoří harmonický celek.

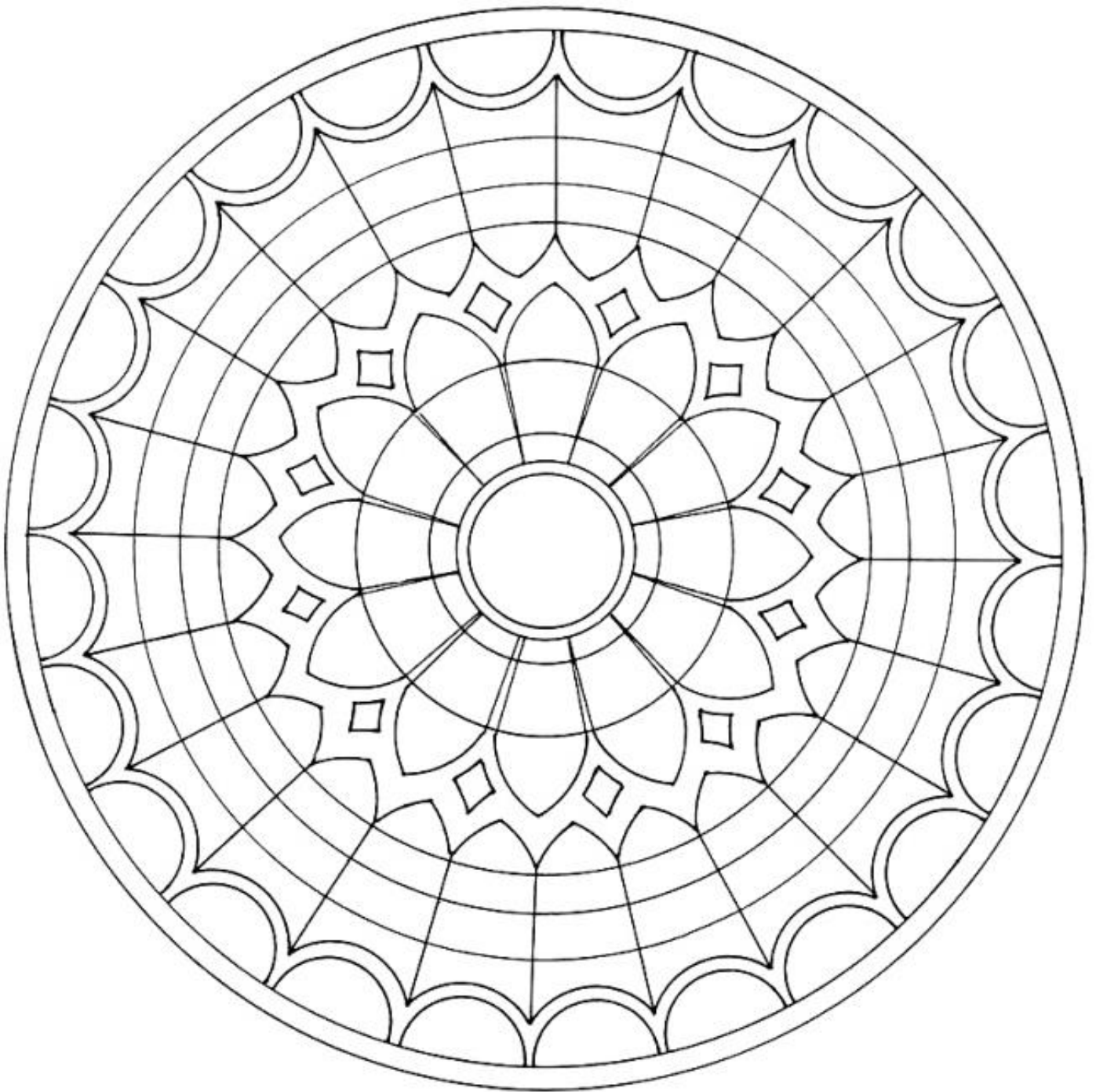
Kruhový obrazec s harmonicky uspořádanými prvky zklidňuje a již staří Egypťané, Římané i Tibeťané věřili v jeho magickou sílu. Při vytváření mandal se člověk zklidní, nechá promluvit své emoce. Proto se mandaly používají i v psychoterapiích.



Autorem materiálů a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Pavla Divišková.  
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.

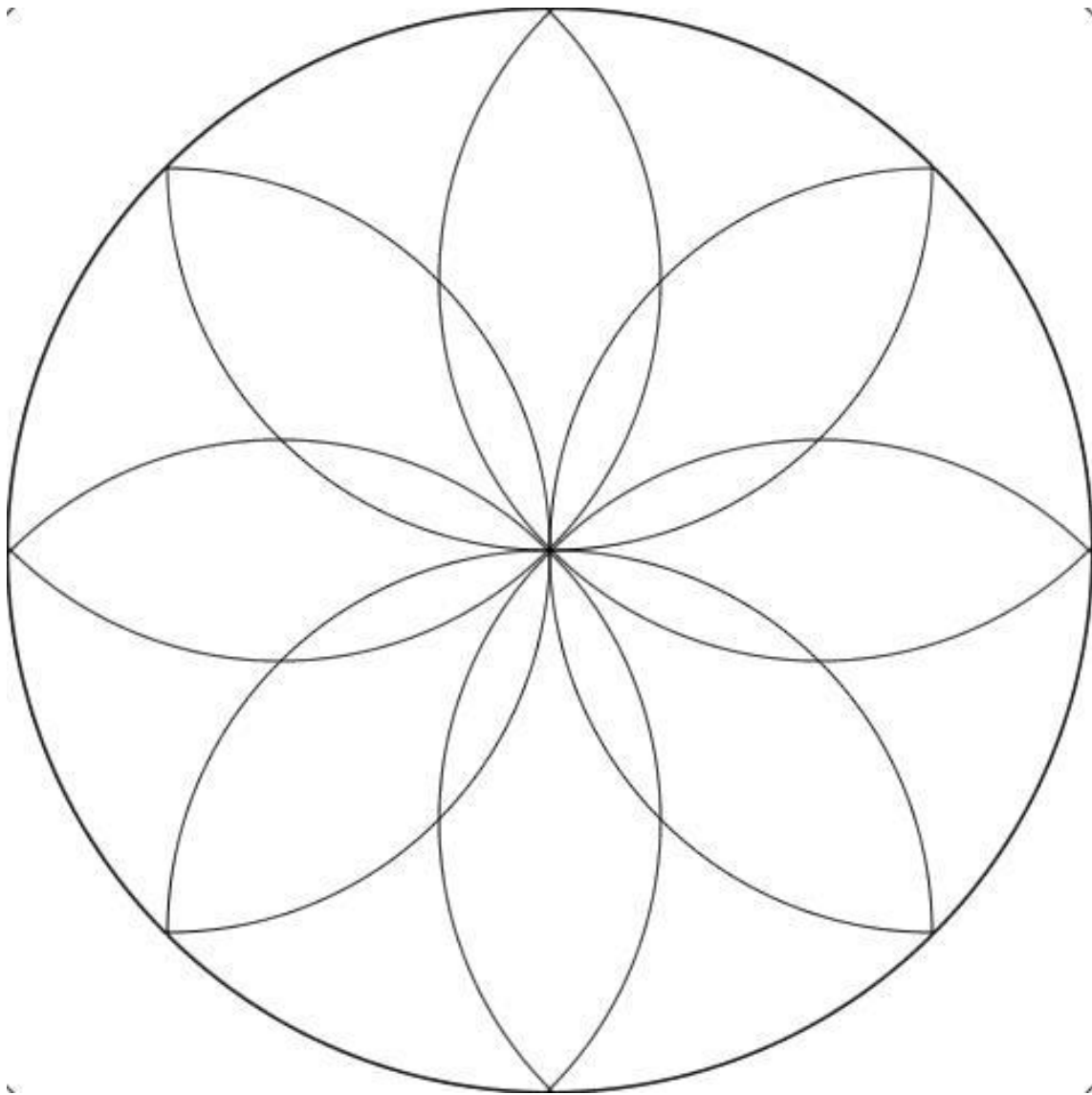
## 1. ÚKOL:

Pastelkami vybarvi mandalu tak, aby její barvy byly symetricky uspořádané a pravidelně se opakovaly.



## 2. ÚKOL:

Do již předpřipravené mandaly zkus pomocí kružítka a pravítka začlenit další svoje nápady, aby byla více propracovaná. Nezapomeň, že její členitost musí být symetrická. Na konec mandalu vybarvi.



### 3.ÚKOL:

Za pomoci kružítko a pravítka narýsuj vlastní mandalu na čtvrtku.

- Mandalu vybarvi.
- Vystříhni ji, nůžkami udělej do středu malý otvor a nasuň do něho špejli.
- Otáčením špejle mandalu rozpohybuj.

Zdroje:

1.6.2012

[http://nd01.jxs.cz/773/914/52483227c8\\_13801780\\_o2.jpg](http://nd01.jxs.cz/773/914/52483227c8_13801780_o2.jpg)

13.9.2012

<http://www.soziologie-etc.com/ps/mandalas/Dahlke13-mandala-rosettenfenster-kathedrale-Leon.JPG>

barevná mandala

<http://images.fineartamerica.com/images-medium-large/mandala-elements-bedros-awak.jpg>