



# ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: [kundrum@centrum.cz](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://www.zs-mozartova.cz)



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY**

**Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688**

## **EU PENÍZE ŠKOLÁM**

**Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost**



# ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUČ

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUČ

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: [kundrum@centrum.cz](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://www.zs-mozartova.cz)

<b>Autor:</b>	<i>Mgr. Lenka Panglová</i>
<b>Vzdělávací oblast:</b>	<i>Člověk a jeho svět</i>
<b>Vzdělávací obor:</b>	<i>Přírodověda</i>
<b>Vyučovací předmět:</b>	<i>Přírodověda</i>
<b>Ročník:</b>	<i>5.</i>
<b>Tematická oblast:</b>	<i>Ochrana přírody a člověka</i>
<b>Téma hodiny:</b>	<i>Botanické a zoologické zahrady</i>
<b>Označení DUM:</b>	<i>VY_32_INOVACE_26.01.PAN.PR.5</i>
<b>Vytvořeno:</b>	<i>26. 10. 2013</i>

# Zahrady



# Zahrady

- Máte zahradu?
- Co vždy najdeme na zahradě?
- Pokus se vysvětlit pojem zoologická zahrada.
- Byl jsi někdy v botanické zahradě?



# Zahrady

- Jsou (člověkem) uměle vytvořená místa s kusem přírody.



# BOTANICKÁ ZAHRADA

- je uměle vysázená zahrada, kde se pěstují jak **domorodé**, tak **cizokrajné rostliny**.
- Od slova BOTANIKA – jiným slovem „rostlinopis“ je věda, která se zabývá zkoumáním rostlin.



# Domorodé rostliny

v Botanické zahradě v Olomouci

Sněženka podsněžník



[Obr. 1]

# Domorodé rostliny

v Botanické zahradě v Olomouci

Bledule jarní



[Obr. 2]



# Domorodé rostliny

v Botanické zahradě v Olomouci

Sasanka hajní



[Obr. 3]

# Domorodé rostliny

v Botanické zahradě v Olomouci

Česnek medvědí



[Obr. 4]

# Domorodé rostliny

v Botanické zahradě v Olomouci

Kokořík mnohokvětý



[Obr. 5]

# Cizokrajné rostliny

v Botanické zahradě v Olomouci

Lilie zlatohlavá



[Obr. 6]

# Cizokrajné rostliny

v Botanické zahradě v Olomouci

Ladoňka karpatská



[Obr. 7]

[Obr. 8]

# Cizokrajné rostliny

(Botanická zahrada, Brno)

- Viktorie královská



# Cizokrajné rostliny

v Botanické zahradě v Olomouci

## Borovice osinatá (z Kalifornie)



[Obr. 9]



[Obr. 10]

# Cizokrajné rostliny

(Botanická zahrada, Tábor)

- Mucholapka podivná





# Účely vybudování botanické zahrady:

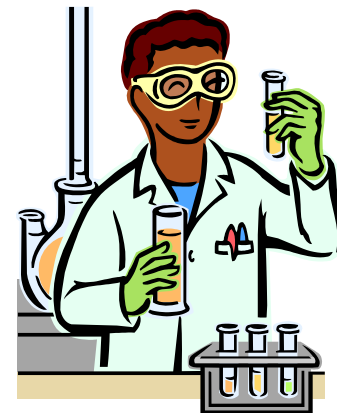
- Vědecké
- Studijní
- Ochranařské
- Pro veřejnost



[Obr.12]



[Obr.13]



# Zoologické zahrady

- Umožňují lidem pozorovat zvířata z celého světa na vlastní oči a z bezprostřední vzdálenosti.
- V moderních zoo se zvířata pohybují volně, nejsou v klecích.



## Doplň slova do textu.

Zoologické zahrady se snaží vytvořit  co nejlepší životní podmínky a zajistit  péči. Slouží  účelům a napomáhají rozmnožování  druhů. Děti a ostatní návštěvníci se zde  s nejrůznějšími druhy živočichů, mohou zde  a  nové informace.

~~relaxovat~~

~~seznámit~~

~~získat~~

~~zvířata~~

~~vědecký~~

~~ohrožený~~

~~veterinární~~

# Zoologická zahrada na Svatém kopečku v Olomouci

- Žirafy



[Obr. 14]

# Zoologická zahrada

na Svatém kopečku v Olomouci

- Mořské akvárium



[Obr. 15]

# Zoologická zahrada

na Svatém kopečku v Olomouci

- Mangusta liščí



[Obr. 16]

# Zoologická zahrada

na Svatém kopečku v Olomouci

- Klokan rudý





# ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: [kundrum@centrum.cz](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://www.zs-mozartova.cz)

## **Seznam použité literatury a pramenů:**

KHOLOVÁ, H. a kol. Člověk a jeho svět - Život na Zemi: Přírodověda pro 5. ročník ZŠ. Praha : ALTER, 2009. ISBN 978-80-7245-162-3, s. 29-31.

### **Použité zdroje:**

Strana 7

[OBR.1][cit.2013-10-23].Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:<[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Galanthus\\_nivalis.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Galanthus_nivalis.jpg)>.

Strana 8

[OBR.2][cit.2013-10-23].Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:SpringSnowflake.jpg>>.

Strana 9

[OBR.3][cit.2013-10-23].Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:<[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Anemone\\_nemorosa\\_LC0256.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Anemone_nemorosa_LC0256.jpg)>.



Strana 10

[OBR.4][cit.2013-10-23].Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:<[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Allium\\_ursinum0.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Allium_ursinum0.jpg)>.

Strana 11

[OBR.5][cit.2013-10-23].Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:<[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Polygonatum\\_multiflorum\\_1.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Polygonatum_multiflorum_1.jpg)>.

Strana 12

[OBR.6][cit.2013-10-23].Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:<[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lilium\\_martagon2484520544.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lilium_martagon2484520544.jpg)>.

Strana 13

[OBR.7][cit.2013-10-23].Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:<[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Scilla\\_kladnii1.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Scilla_kladnii1.JPG)>.

Strana 13

[OBR.8][cit.2013-10-23].Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:<[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Scilla\\_kladnii2.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Scilla_kladnii2.JPG)>.

Strana 14

[OBR.9][cit.2013-10-23].Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:<[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pinus\\_aristata\\_opencone.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pinus_aristata_opencone.jpg)>.

Strana 14

[OBR.10][cit.2013-10-23].Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:<[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pinus\\_aristata\\_1.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pinus_aristata_1.jpg)>.

Strana 16

[OBR.11][cit.2013-10-23].Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:<[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Dionaea\\_muscipula\\_trap.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Dionaea_muscipula_trap.jpg)>.

Strana 17

[OBR.12][cit.2013-10-23].Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:<[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Broken\\_tree\\_against\\_the\\_sunset.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Broken_tree_against_the_sunset.jpg?uselang=cs)>.

Strana 17

[OBR.13][cit.2013-10-23].Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:<[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Curitiba\\_Botanic\\_Garden.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Curitiba_Botanic_Garden.jpg?uselang=cs)>.

Strana 20

[OBR.14][cit.2013-10-23].Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:<[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Giraffes\\_in\\_Zoo\\_Olomouc.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Giraffes_in_Zoo_Olomouc.jpg)>.

*Strana 20*

*[OBR.14][cit.2013-10-23].Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:<[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pinus\\_aristata\\_1.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pinus_aristata_1.jpg)>.*

*Strana 21*

*[OBR.15][cit.2013-10-23].Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:<[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Marine\\_aquarium.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Marine_aquarium.jpg)>.*

*Strana 22*

*[OBR.16][cit.2013-10-23].Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cynictis.penicillata-ZOO.Olomouc.jpg>>.*

*Strana 23*

*[OBR.17][cit.2013-10-23].Dostupný pod licencií Creative Commons na WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Macropus.rufus-1-ZOO.Olomouc.jpg>>.*

*Nečíslovaný obrazový materiál je použit z kolekce programu Microsoft PowerPoint.*