



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/.4.00/21.0938

Název: Škola hrou

### Jaro v přírodě

4.ročník

Základní škola a mateřská škola Hrubý

Jeseník, okres Nymburk

Zpracovala: Mgr. Oberhelová Jitka

# JARO V PŘÍRODĚ

Přírodověda 4. ročník

# JARO ZAČÍNÁ 21.BŘEZNA



Tomuto dnu říkáme jarní rovnodennost.

Sluneční paprsky probouzí  
některé rostliny



Objevují se sněžěnky

Kočičky na vrbě jsou  
první pastvou pro  
včely



# LISTNATÉ STROMY



pupeny



opylení



nezralé plody



zralé plody

# DALŠÍ ROSTLINY NA JAŘE



Vytrvalým rostlinám  
vyrůstají z podzemních  
částí stonky a listy

Kvetoucí  
později kvetou





Také dvouleté rostliny  
vyrazí z podzemních  
částí.



Vytvoří květy a semena,  
pak odumřou

Jednoleté rostliny vysejeme na jaře ze semen, aby vyrostly, vykvetly a vytvořily znovu semena.



hrachor



afrikán



Některé rostliny mají jednotlivé květy, jiné vytvářejí květenství



# POLE NA JAŘE



jarní práce



osení



řepkové pole

# ŽIVOČICHOVÉ NA JAŘE

Živočichové se probouzejí  
ze zimního spánku



# VRACÍ SE STĚHOVAVÍ PTÁCI



vlaštovka



jiříčka



čáp

# JARO JE OBDOBÍ MLÁĎAT



# VE VOLNÉ PŘÍRODĚ NA MLÁĎATA NIKDY NESAHÁME!



# ZDROJE:

- ◉ [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Prvosenka\\_vy%C5%A1%C5%A1%C3%AD.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Prvosenka_vy%C5%A1%C5%A1%C3%AD.JPG)
- ◉ [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Brzke\\_jaro\\_-\\_nad\\_mlynem\\_-\\_prirodni\\_pamatka\\_-\\_01.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Brzke_jaro_-_nad_mlynem_-_prirodni_pamatka_-_01.jpg)
- ◉ [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Srbsko,\\_Koda,\\_Sn%C4%9B%C5%B Eenky.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Srbsko,_Koda,_Sn%C4%9B%C5%B Eenky.JPG)
- ◉ [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Salix\\_caprea8.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Salix_caprea8.jpg)
- ◉ <http://pixabay.com/cs/pupeny-v%C4%9Btev-strom-jaro-p%C5%99%C3%ADroda-103532/>
- ◉ <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Plumpollen0060.jpg>
- ◉ [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Anemone\\_nemorosa\\_001.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Anemone_nemorosa_001.JPG)
- ◉ <http://pixabay.com/cs/kv%C4%9Bt-kv%C4%9Bty-pupeny-bloom-strom-71725/>
- ◉ <http://www.pixmac.cz/fotka/nezral%C3%A9+t%C5%99e%C5%A1n%C4%9B+a+odrazy/000017986545>
- ◉ <http://pixabay.com/cs/t%C5%99e%C5%A1n%C4%9B-t%C5%99e%C5%A1e%C5%88-ovoce-sladk%C3%BD-lahodn%C3%BD-3480/>
- ◉ <http://pixabay.com/cs/mace%C5%A1ka-makro-fotografie-rostlin-74488/>

# ZDROJE:

- ◉ [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:PR\\_V\\_Lisovech\\_-\\_divizna.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:PR_V_Lisovech_-_divizna.jpg)
- ◉ [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tagetes\\_patula,\\_Fry%C5%A1t%C3%A1k\\_%283%29.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tagetes_patula,_Fry%C5%A1t%C3%A1k_%283%29.jpg)
- ◉ <http://pixabay.com/cs/pozad%C3%AD-modr%C3%A1-jasn%C3%BD-oblak-venkov-2184/>
- ◉ <http://pixabay.com/cs/zimn%C3%AD-je%C4%8Dmen-je%C4%8Dmen-osivo-set%C3%AD-10436/>
- ◉ [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:K%C5%99enovice\\_-\\_vla%C5%A1tovka.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:K%C5%99enovice_-_vla%C5%A1tovka.jpg)
- ◉ <http://zverimex.kvalitne.cz/2011/05/Jiricka-obecna-Delichon-urbica.html>
- ◉ [http://www.priroda.cz/detail\\_foto.php?id1=1368&id2=1303](http://www.priroda.cz/detail_foto.php?id1=1368&id2=1303)
- ◉ <http://www.dfklub.cz/jiri-benak/srnce/20952/fotografie.html>



Náměty byly čerpány z učebnice:  
Přírodověda pro 4.ročník  
Čechurová,M.,Havlíčková,J.,Podroužek,L.  
SPN-pedagogické nakladatelství,akciová  
společnost,Praha 2011

Práci jsem vypracovala samostatně.