



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/4.00/21.0938

Název: Škola hrou

Zima v přírodě

4.ročník

Základní škola a mateřská škola Hrubý Jeseník,
okres Nymburk

Zpracovala: Mgr. Oberhelová Jitka



Zima v přírodě

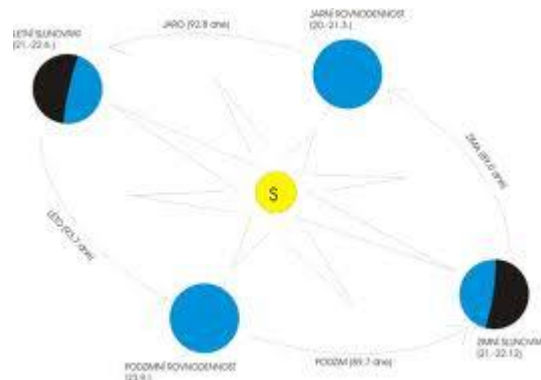
Přírodověda 4.ročník

Zima



Zima začíná 21.prosince

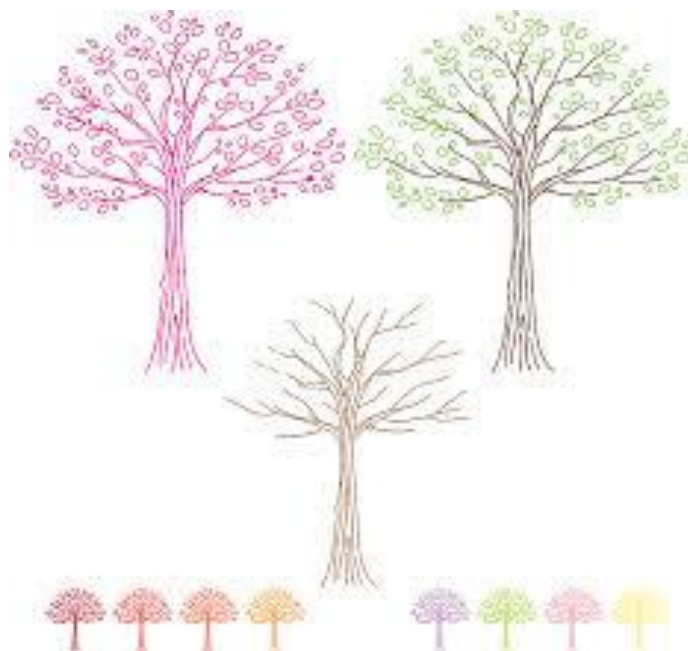
Severní polokoule, kde leží i naše republika, je odkloněna od Slunce



Rostliny v zimě

- Prožívají období klidu
- Živiny stáhly do kořenů, cibulek a semen





Na jaře začnou znovu rašit

Živočichové v zimě

Mají složité podmínky k životu.
Obtížně vyhledávají potravu.



Studenokrevní živočichové

- Nedokážou udržet svou tělesnou teplotu
- Jeich tělesná teplota klesá, až zůstanou nehybní



Teplokrevní živočichové

- Dokážou udržet tělesnou teplotu
- Potkáváme je v lesích a na poli



Někteří se ukládají k zimnímu spánku.



Ptáci v zimě.

Můžeme pozorovat stálé ptáky, kteří zůstávají



kos



vrabec



sýkorky

Vrány a havrani



Můžeme zvířatům v zimě pomoci?



Zdroje:

- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Velke_borove_zima_006.jpg
- <https://cs.zero.wikipedia.org/wiki/Soubor:Obdobi.jpg>
- <http://pixabay.com/cs/ko%C5%99eny-z%C3%A1v%C4%9Bsn%C3%BD-um%C4%9Bn%C3%AD-s-texturou-50125/>
- <http://www.dumazahrada.cz/zahrada/2010/9/7/zahrada-v-zari-co-je-treba-na-ni-stihnout/>
- http://cs.m.wikipedia.org/wiki/Soubor:Seeds_of_Iris_sibirica_%281%29.JPG
- <http://pixabay.com/cs/podzim-l%C3%A9to-zimn%C3%AD-stromy-javor-42971/>
- <http://pixabay.com/cs/pupeny-v%C4%9Btev-strom-jaro-p%C5%99%C3%ADroda-103532/>
- <http://pixabay.com/cs/jelen-zv%C3%AD%C5%99e-divok%C3%A1-zimn%C3%AD-sn%C3%ADh-22897/>
- <http://m.taggmanager.cz/2184>
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cingov-had_celek.jpg
- <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Musca.domestica.from.below.jpg>

Zdroje:

- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Belohradaska_bazantnice_04_skokan_hnedý.jpg
- <http://pixabay.com/cs/je%C5%BEEK-erinaceus-europaeus-urychlit-57899/>
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Medv%C4%9Bd_kam%C4%8Datsk%C3%BD_%28Ursus_arctos_beringianus%29,_Kamchatka_brown_bear.jpg
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kos_cerný.jpg
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vrabec_Praha2010.jpg
- <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:ParusCaeruleus.jpg>
- <http://pixabay.com/cs/vr%C3%AIna-obecn%C3%A1-corvus-corone-crow-61608/>
- <http://pixabay.com/cs/havran-pt%C3%A1k-pt%C3%A1k%C5%AF-bryce-canyon-usa-4589/>
- <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Krmelec.jpg>
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Zvonek_I.jpg
- Kliparty ze sady Microsoft Office

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.