



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/.4.00/21.0938

Název: Škola hrou

Neživá příroda

4.ročník

Základní škola a mateřská škola Hrubý
Jeseník, okres Nymburk

Zpracovala: Mgr. Oberhelová Jitka

Neživá příroda

Přírodověda 4.ročník

A decorative graphic element consisting of several horizontal lines of varying lengths and colors (teal, light blue, white) extending from the right side of the page towards the center.

Všechno co je v přírodě na Zemi je
živé nebo neživé



Neživá příroda vytváří podmínky pro živé přírodniny



půda



sluneční záření



voda

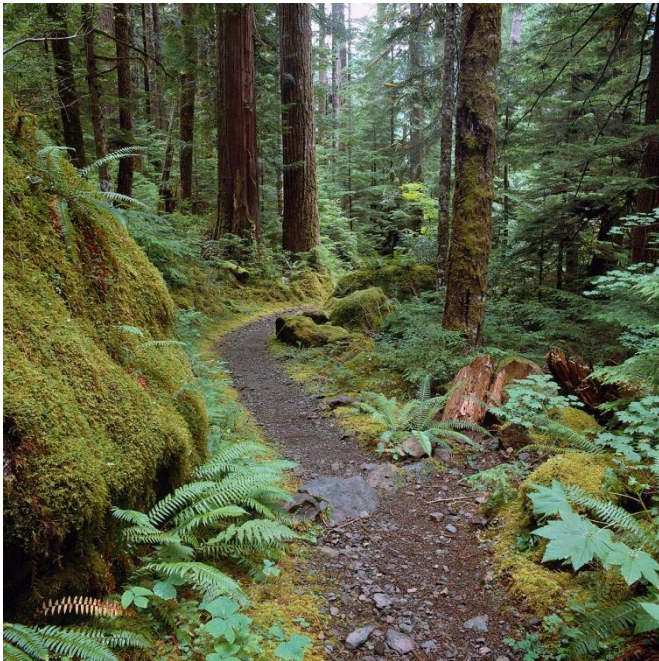


vzduch

Vzduch



Člověk
potřebuje kyslík



Ve větší
nadmořské výšce
je méně kyslíku



Prouděním vzduchu vzniká vítr



Vítr může i pomáhat



Sluneční záření

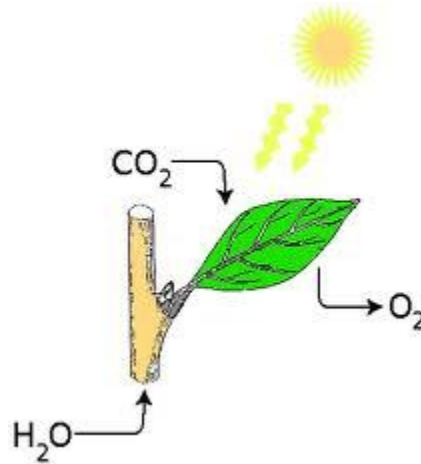


Slunce je zdroj tepla a světla

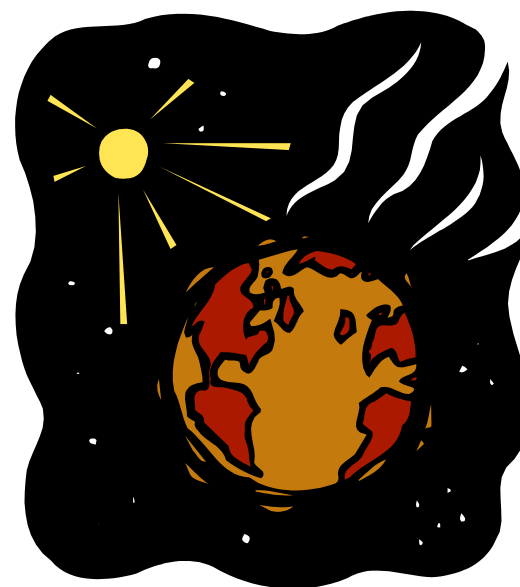
Nejvíce je to
vidět na jaře



Zelené rostliny přijímají ve dne oxid uhličitý
a vyrábí kyslík



Slunce může i škodit



Chrání nás ozónová vrstva

Voda

Voda se nachází na Zemi v mnoha podobách

oceány

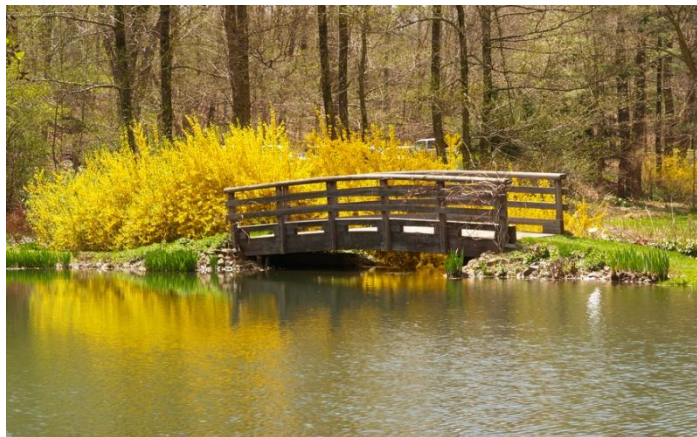


moře



jezera





řeky



ledovce

vodní páry



Voda může být i nebezpečná



Voda je v neustálém oběhu



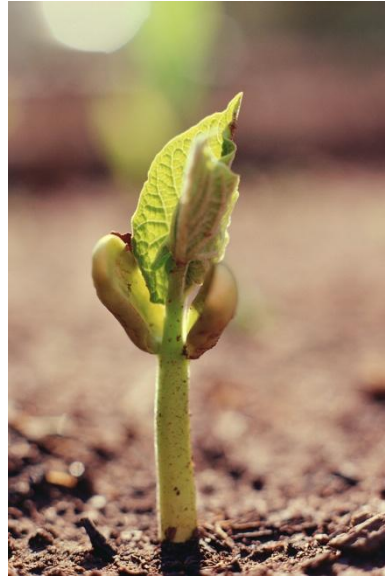
Půda



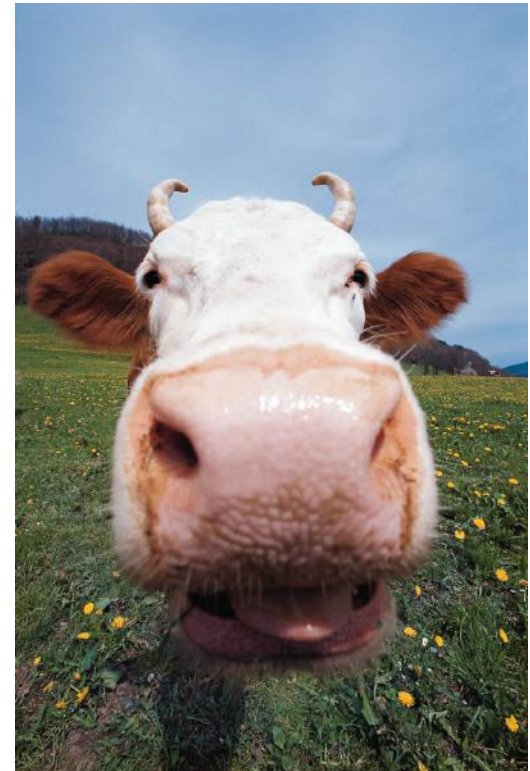
Půda vzniká zvětráváním
hornin



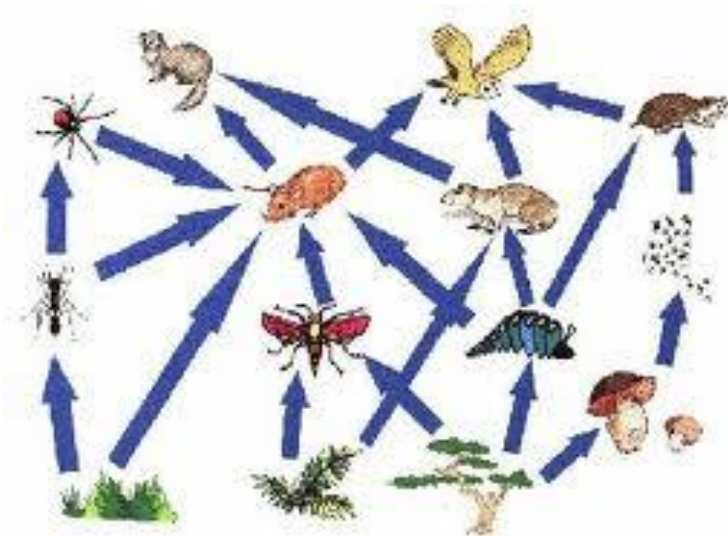
Z půdy vyrůstají rostliny



Ty slouží jako potrava živočichům



Tak vzniká potravinový řetězec



Zdroje:

- <http://pixabay.com/cs/zem%C4%9B-modr%C3%A1-planeta-gl%C3%B3bus-planeta-11015/>
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:PP_Bou%C5%A1kova_skalka,_obna%C5%BEen%C3%A1_p%C5%AFda.jpg
- <http://pixabay.com/cs/z%C3%A1pad-slunce-sv%C4%9Btlo-zrcadlen%C3%AD-sun-64256/>
- <http://pixabay.com/cs/vlna-soust%C5%99edn%C3%A9-vlny-kruhy-voda-64170/>
- <http://pixabay.com/cs/vzduch-atmosf%C3%A9ra-pozad%C3%AD-modr%C3%A1-20529/>
- <http://pixabay.com/cs/vzduch-atmosf%C3%A9ra-modr%C3%A1-jasn%C3%BD-2716/>
- <http://www.zschemie.euweb.cz/smesi/smesi1.html><http://pixabay.com/cs/sun-z%C3%A1pad-slunce-%C4%8Derven%C3%A1-po%C5%BE%C3%A1r-52221/>
- <http://pixabay.com/cs/v%C3%ADtr-turb%C3%ADna-turb%C3%ADny-moc-elekt%C5%99ina-15416/>

zdroje:

- <http://pixabay.com/cs/sun-z%C3%A1pad-slunce-%C4%8Derven%C3%A1-po%C5%BE%C3%A1r-52221/>
- <http://pixabay.com/cs/v%C3%ADtr-turb%C3%ADna-turb%C3%ADny-moc-elekt%C5%99ina-15416>
- <http://pixabay.com/cs/sn%C4%9B%C5%BEenka-%C3%BAnor-na-za%C4%8D%C3%A1tku-78964/>
- <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fotosynteza3.png>
- https://commons.wikimedia.org/wiki/File:NMNM_povoden.jpg
- <http://www.multiglot.eu/o4.html>
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Palkovick%C3%A9_h%C5%AFrky,_p%C3%ADsek.jpg
- <http://pixabay.com/cs/organick%C3%A9-pep%C5%99-p%C5%AFda-78923/>
- <http://official-page-animals.blog.cz/rubrika/o-zviratkach>

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.