



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_52_INOVACE_L_ZR_2.SADA_28

- **Název klíčové aktivity:** V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
- **Označení v TK:** EU-V/2L-ZR-2.sada-č. 28
- **Autor:** Mgr. Zuzana Řimáková
- **Datum vytvoření:** březen 2013
- **Název DUM:** Podmínky života živých organismů
- **Vzdělávací oblast:** Člověk a jeho svět
- **Vyučovací předmět:** Prvouka
- **Ročník:** 2.
- **Druh učebního materiálu:** Prezentace
- **Klíčová slova:** sluneční záření, teplo, světlo, vzduch, kyslík, oxid uhličitý, znečištěný vzduch, dýchací přístroj, voda, živiny
- **Anotace:** Učitel používá prezentaci při výkladu učiva. Využívá napsaného textu a dále ho doplňuje a zpřesňuje řízeným rozhovorem. Vložené fotografie slouží k dokreslení představy o daných pojmech. Toto učivo má spíše motivační charakter, protože se bude ve 3. třídě dále prohlubovat.

PODMÍNKY ŽIVOTA NA ZEMI

PRO ŽIVOT NA ZEMI POTŘEBUJEME:



1. SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ - SVĚTLO A TEPLLO



**KDYŽ SLUNCE VYJDE, JE
TEPLO A SVĚTLO.**



**KDYŽ SLUNCE ZAJDE,
JE ZIMA A TMA.**



Bartosz Kosiorek / Wikimedia Commons. [cit. 2013-03-10]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:SunFromClouds.jpg>>

2. VZDUCH

- NACHÁZÍ SE KOLEM NAŠÍ PLANETY, ALE JE TAKÉ V PŮDĚ A VE VODĚ.



Eric Guinther/ Wikimedia Commons. [cit. 2013-03-10]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kite_surfing_Oahu.jpg?uselang=cs>

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nin_\(bura\).jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nin_(bura).jpg)

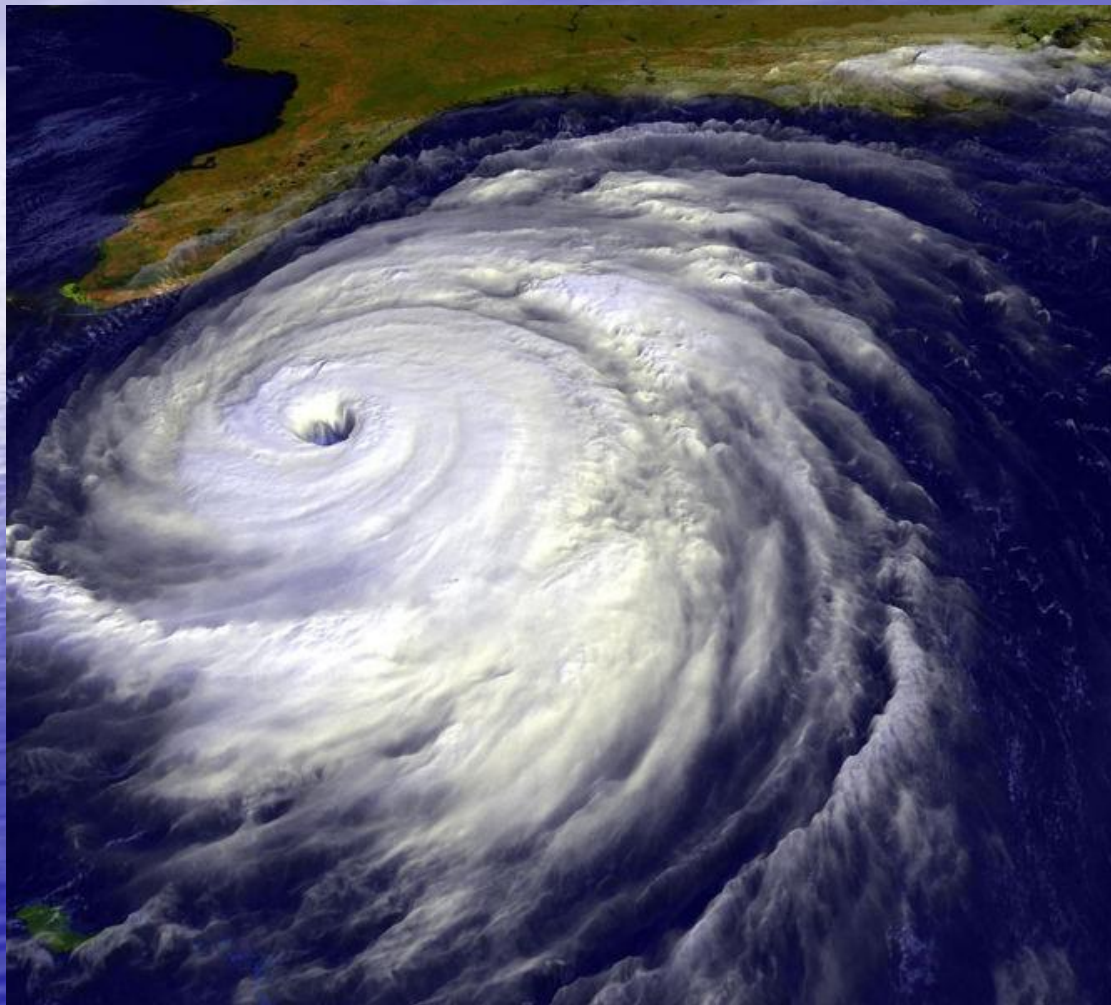
[cit. 2013-03-10]

VZDUCH MŮŽEME VYUŽÍVAT:

- PRO VÝROBU
ELEKTRICKÉ
ENERGIE
- PRO POHÁNĚNÍ
DOPRAVNÍCH
PROSTŘEDKŮ
(PLACHETNIC,
VZDUCHOLODÍ...)



KDYŽ SE DÁ VZDUCH DO POHYBU, DOKÁŽE NÁS PĚKNĚ POTRÁPIT.



- VÍTR, VICHŘICE,
URAGÁN, ...

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hurricane_Floyd_1999-09-14.jpg

[cit. 2013-03-10]

SLOŽENÍ VZDUCHU

- VZDUCH OBSAHUJE RŮZNÉ PLYNY. NEJVÍCE JE DUSÍKU.
- K DÝCHÁNÍ JE ZAPOTŘEBÍ KYSLÍK.
- VYDECHUJEME OXID UHLIČITÝ.



ČÍM JSME DÁLE OD NAŠÍ PLANETY, TÍM JE VZDUCH ŘIDŠÍ.



**NĚKTEŘÍ LIDÉ
(HOROLEZCI, PILOTI,
KOSMONAUTI,
POTÁPĚČI, HASIČI...)
PRO SVOU PRÁCI
POTŘEBUJÍ
DÝCHACÍ
PŘÍSTROJE S
KYSLÍKEM.**

NE KAŽDÝ VZDUCH JE ČISTÝ A VHODNÝ K DÝCHÁNÍ.



3. VODA



**VODA JE UŽITEČNÁ, DOBRÁ,
KRÁSNÁ, ALE...**



NE KAŽDÁ VODA JE ŽIVOTODÁRNÁ, UŽITEČNÁ A DOBRÁ.



Pajast / Wikimedia Commons. [cit. 2013-03-10]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:NMNM_povoden.jpg?uselang=cs>

4. ŽIVINY



PRO LIDI



PRO ŽIVOČICHY



PRO ROSTLINY



Chmee2/ Wikimedia Commons. [cit. 2013-03-10]. Dostupný pod
licencí Creative Commons na WWW:
<[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Manure_czech_countryside.j
pg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Manure_czech_countryside.jpg?uselang=cs)>

Rasbak / Wikimedia Commons. [cit. 2013-03-10]. Dostupný pod
licencí Creative Commons na WWW:
<[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Chilisalpeter_\(Sodium_nitra
te\).jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Chilisalpeter_(Sodium_nitrate).jpg?uselang=cs)>

**CHRAŇME SI SVOU
KRÁSNOU ZEMI, AŽ MÁME
KDE ŽÍT!**

