

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Identifikátor materiálu: EU-8-38 P Ochrana životního prostředí 1

<b>Anotace</b>	Pojem životní prostředí, nutnost péče o životní prostředí, zdravá příroda jako podmínka pro život člověka, vliv prostředí na člověka a naopak. Půda, způsoby znehodnocování půdy a možnosti její ochrany a péče o ni.
<b>Autor</b>	Mgr. Jitka Vavroušková
<b>Jazyk</b>	Čeština
<b>Očekávaný výstup</b>	Žák vysvětlí pojem životní prostředí, pochopí nutnost ochrany životního prostředí a důležitost zdravé přírody jako podmínky pro život člověka. Seznámí se s příčinami znehodnocování půdy a dokáže vyjmenovat některé možnosti jak o půdu pečovat a způsoby ochrany půdy.
<b>Speciální vzdělávací potřeby</b>	Pro žáky se speciálními vzdělávacími potřebami
<b>Klíčová slova</b>	Ochrana životního prostředí, příroda, půda, ochrana půdy
<b>Druh učebního materiálu</b>	Pro práci s interaktivní tabulí, program SMART
<b>Druh interaktivity</b>	Kombinace
<b>Cílová skupina</b>	Žák
<b>Stupeň a typ vzdělávání</b>	Základní vzdělávání – druhý stupeň
<b>Typická věková skupina</b>	9. ročník
<b>Datum vytvoření materiálu</b>	10.12.2012



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

### ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

- je všechno, co člověka obklopuje, kde žije (město, vesnice, příroda, vzduch, který dýchá, denní potrava atd.)
- člověka ovlivňuje a přetváří, ale také člověk ovlivňuje a přetváří životní prostředí svými zásahy
- nezbytnou součástí životního prostředí je PŘÍRODA



[http://www.mesto-rakovnik.cz/data/editor/49cs\\_4.jpg?gcm\\_date=1201686690](http://www.mesto-rakovnik.cz/data/editor/49cs_4.jpg?gcm_date=1201686690)

[http://www.denikreferendum.cz/assets/pictures/15221/hp\\_main/A4.jpg?1348129901](http://www.denikreferendum.cz/assets/pictures/15221/hp_main/A4.jpg?1348129901)

[http://www.europroject.cz/tiny\\_mce/scripts/tiny\\_mce/plugins/imagemanager/soubory/pneur](http://www.europroject.cz/tiny_mce/scripts/tiny_mce/plugins/imagemanager/soubory/pneur)

## Součásti přírody - VODA, VZDUCH, PŮDA, ROSTLINY, ŽIVOČICHOVÉ

- tvoří základní složky životního prostředí, které zásadně **ovlivňují zdraví** člověka
- **musíme dbát na jejich nezávadnost a ochranu**
- je nutné odstraňovat všechno, co by mohlo ohrozit zdraví člověka a zamezit dalšímu znečišťování



**Povinnost pečovat o životní prostředí je dána Ústavou České republiky a řadou zákonů, vládních nařízení a vyhlášek. Tuto činnost řídí a usměrňuje Ministerstvo životního prostředí České republiky a další organizace**

Do péče o životní prostředí patří také - ochrana půdy , péče o vodu , péče o vzduch!

## PŮDA

- je pro člověka nenahraditelným zdrojem pro získávání potravy
- nezávadnost půdy je závislá na ovzduší a vodě, ale také na zacházení člověka

### Možnosti znečištění půdy:

1. překyselení půdy od kyselých dešťů (kyslíčnky síry v ovzduší)
  - zhoršuje se její kvalita, ničí se půdní mikroorganismy
2. těžké kovy v půdě, které do ní přecházejí ze znečištěného ovzduší
  - způsobují její jedovatost
3. znečištění odpadními vodami
  - zárodky nemocí, jiné škodlivé látky
4. unikání ropy z ropovodů a jedovatých látek
  - znehodnocení úrodné půdy
5. nadměrné přihnojování průmyslovými hnojivy
  - nadměrné používání postřiků při hubení plevelů a rostlinných škůdců
    - do půdy se dostávají těžké kovy a dusičnany, které **přecházejí do plodin**
6. vážné ohrožení půdy na celém světě vzniká neuváženým kácením lesních ploch
  - půda je vysušená, jemná a je unášena vodou a větrem- eroze půdy

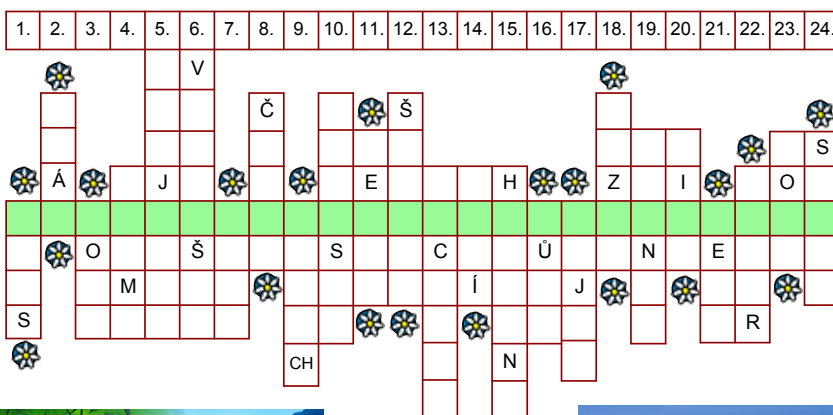




Povinností každého člověka je podílet se na ..... (viz. tajenka)

**Legenda:**

1. obilnina
2. luskovina
3. nerostná surovina
4. roztavený horninový materiál
5. rostliny s olejnatými semeny
6. nejrozšířenější pícnina - jetelovina
7. hornina (křemen, živec, slída)
8. šedočerná výlevná hornina
9. plynná látka kolem nás
10. jednodruhové kameny (minerály)
11. pícnina s růžovofialovými květy
12. salátová zelenina
13. zákl. krmivo pro hospodářská zvířata
14. pevná nerostná surovina k topení
15. kameny složené z nerostů
16. nejvrchnější část zemské kůry
17. plodová zelenina
18. luskovina
19. cibulovina
20. obilnina (tmavá mouka)
21. okopanina k výrobě cukru
22. kořenová zelenina
23. část neživé přírody (hydrosféra)
24. nerost obsažený v žule



<http://www-05.ibm.com/cz/environment/img/envirwebhome08.jpg>



[http://www.transportbeton.cz/uploads/sources/6e4dc7558be6a1b00054e951560596c3a2be3aa\\_uploaded\\_rekultivace-kamenolomu-vyklety.jpg?width=310&height=144&t=true](http://www.transportbeton.cz/uploads/sources/6e4dc7558be6a1b00054e951560596c3a2be3aa_uploaded_rekultivace-kamenolomu-vyklety.jpg?width=310&height=144&t=true)



<http://www.vlada.cz/assets/media-centrum/aktualne/environment.jpg>

Povinností každého člověka je podílet se na **ochraně životního prostředí !!!**

ŘEŠENÍ

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.
				O	V																		
	H			L	O		Č		N		Š						F						
	R			E	J		E		E	J	P						A	Č	Ž			V	S
	Á		M	J	T		D		R	E	E	P	U	H			Z	E	I		C	O	L
O	CH	R	A	N	Ě	Ž	I	V	O	T	N	Í	H	O	P	R	O	S	T	Ř	E	D	Í
V		O	G	I	Š	U	Č	Z	S	E	Á	C	L	R	Ů	A	L	N	O	E	L	A	D
E		P	M	N	K	L		D	T	L	T	N	Í	N	D	J		E		P	E		A
S		A	A	Y	A	A		U	Y			I		I	A	Č		K		A	R		
							CH					N		N		E							
												Y		A									



## Zdroje:

Ing. PaedDr. Jarmila Kroulíková, Ing. Josef Kroulík, CSc.: Přírodopis pro 9. ročník zvláštní školy, Septima, Praha 1995

- [http://www.mesto-rakovnik.cz/data/editor/49cs\\_4.jpg?gcm\\_date=1201686690](http://www.mesto-rakovnik.cz/data/editor/49cs_4.jpg?gcm_date=1201686690)
- [http://www.denikreferendum.cz/assets/pictures/15221/hp\\_main/A4.jpg?1348129901](http://www.denikreferendum.cz/assets/pictures/15221/hp_main/A4.jpg?1348129901)
- [http://www.europroject.cz/tiny\\_mce/jscripts/tiny\\_mce/plugins/imagemanager/soubory/pneumatiky.jpg](http://www.europroject.cz/tiny_mce/jscripts/tiny_mce/plugins/imagemanager/soubory/pneumatiky.jpg)
- <http://www.liss.cz/data/image/earth-care.gif>
- [http://www.enviport.cz/\\_app/Repository/yy2009/mm02/dd27/108092.jpg](http://www.enviport.cz/_app/Repository/yy2009/mm02/dd27/108092.jpg)
- [http://www.dotacnisluzby.cz/files/web-data/dotacni-programy/6-dotace\\_pro\\_zivotni\\_prostredi/dotace\\_pro\\_zivotni\\_prostredi3.jpg](http://www.dotacnisluzby.cz/files/web-data/dotacni-programy/6-dotace_pro_zivotni_prostredi/dotace_pro_zivotni_prostredi3.jpg)
- [http://www.energie21.cz/files/image/Technika/jit/energie113/cyklus-web\\_750x500.jpg](http://www.energie21.cz/files/image/Technika/jit/energie113/cyklus-web_750x500.jpg)
- [http://www.g-servis.cz/fotogalerie/foto1\\_9.jpg](http://www.g-servis.cz/fotogalerie/foto1_9.jpg)
- <http://www.zelenezpravy.cz/eroze-pudy-v-cr/>
- <http://img.aktualne.centrum.cz/249/12/2491252-eroze-pudy.jpg>
- <http://www.gastroplus.cz/wp-content/uploads/2011/11/dv455006.jpg>
- [http://i3.cn.cz/14/1218454084\\_pole.jpg](http://i3.cn.cz/14/1218454084_pole.jpg)
- <http://www.viessmann.cz/etc/medialib/internet-global/images/portrait.Par.83131.Image.ImagesrcML.portrait.jpg/portrait.jpg>
- [http://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/kniha\\_o\\_pude/\\$FILE/OOHPP-obalka\\_Puda\\_v\\_CR-20090729.jpg](http://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/kniha_o_pude/$FILE/OOHPP-obalka_Puda_v_CR-20090729.jpg)
- <http://www.vlada.cz/assets/media-centrum/aktualne/environment.jpg>
- <http://www-05.ibm.com/cz/environment/img/envirwebhome08.jpg>
- [http://www.transportbeton.cz/uploads/sources/6ee8dc75588e4a1b2cd54e8615665f6c3a28e3aa\\_uploaded\\_rekultivace-kamenolomu-vykleky.jpg?width=310&height=144&fit=true](http://www.transportbeton.cz/uploads/sources/6ee8dc75588e4a1b2cd54e8615665f6c3a28e3aa_uploaded_rekultivace-kamenolomu-vykleky.jpg?width=310&height=144&fit=true)