

Meno

Hodnotenie

PRÍRODOVEDA 3. ROČNÍK

Podmienky pre život človeka



Človek žije na Zemi už veľmi dlho. Podľa archeologických vykopávok vieme, že človek v dávnych dobách vyzeral inak. Postupne sa však vyvíjal do dnešnej podoby.



Človek má na Zemi vhodné základné životné podmienky:

-----, -----, -----, -----, -----.



Zisťujte a diskutujte:

Koľko by človek vydržal žiť bez svetla, tepla, vody, vzduchu a bez potravy?



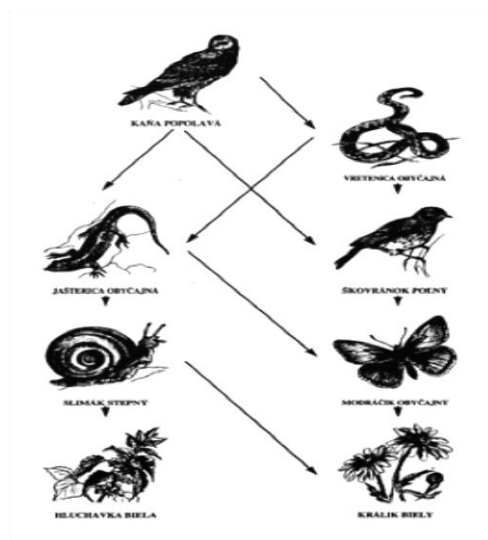
Našu zemeguľu ohrieva Slnko, ktoré je hlavným zdrojom :

----- a -----.





Rastlinami sa živia niektoré živočíchy, ktoré sa neskôr samé stávajú potravou pre iné živočíchy. Tento proces sa nazýva:



Človek potrebuje k životu _____. Potrebuje ju hlavne na _____. Voda tvorí veľkú časť jeho tela. Prečisťuje si ňou svoje telo prostredníctvom krvi a potom ju vylúči z tela v _____

_____ s _____ .

(vylučovacia sústava, voda, pitie)



Ako človek inak využíva vodu vo svoj prospech?



Voda na Zemi je v neustálom pohybe, tento pohyb sa nazýva _____





Človek potrebuje k životu vzduch . Vdychuje _____

a vydychuje _____ . Na dýchanie mu

služi dýchacia sústava, ktorá začína nosom a končí pľúcami.



Vzduch cez deň chráni Zem pred slnečným teplom a v noci udržiava na Zemi slnečné teplo nahromadené počas dňa. Vzduch nad povrchom Zeme neustále prúdi. Teplý vzduch stúpa nahor a studený klesá nadol.

Bez vzduchu by život na Zemi neexistoval.



Pred vniknutím škodlivých látok do nosa sa človek bráni _____ .

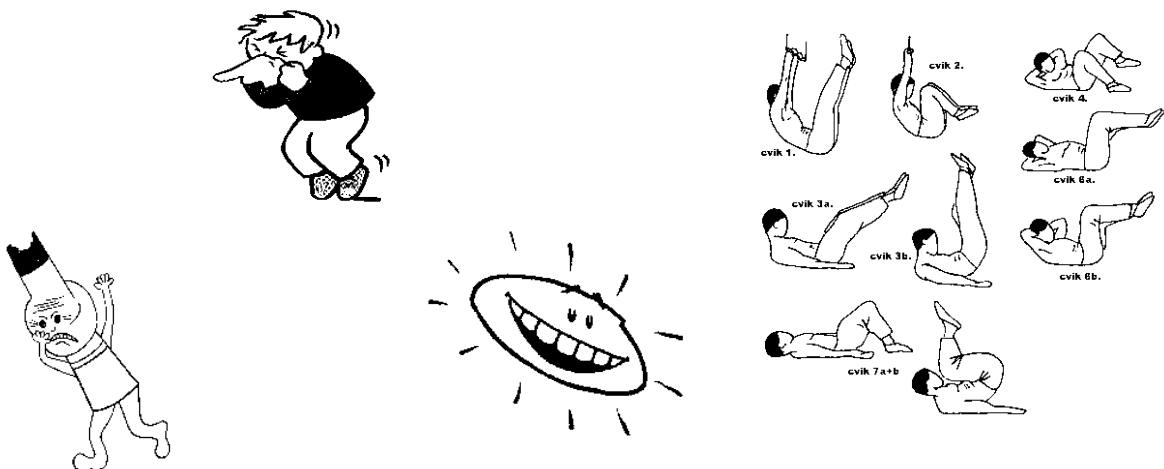
Keď sa nám v pľúcach hromadí oxid uhličitý _____ .

Častejšie sa nadychujeme vtedy, keď sa _____ .

Naše pľúca a organizmus ohrozujeme _____ .

Ak dieťa skoro fajčí, narastie vyššie? _____ .

(Nie, zívame, smežeme sa, cvičíme, fajčenie, kýchaním)





Človek prijíma živočíšnu aj rastlinnú potravu. Celý potravinový reťazec, ktorý končí človekom začína životom v pôde.

Vieš, čo to znamená?

Potrava človeka by mala byť pestrá a zdravá. Vďaka nej získavame energiu na funkciu tela a na pohyb.



Utvor správny príklad potravinového reťazca:

(človek, mlieko, ovca, tráva, bryndza)



Peter prišiel k dedkovi na dedinu na prázdniny.

Páči sa mu jeho veľká záhrada. Zrazu sa zamyslí a pýta sa: „Dedko, keď sú zvieratá hladné, nájdu si potravu v prírode. Ale rastliny nemajú nohy ani krídla – odkiaľ berú potravu?“ Dedko sa pousmeje popod fúzy a vraví: „Rastliny sa živia samy. Potravu si vyrábajú v listoch. Listy musia tvrdo pracovať – využívajú svetlo zo slnka, oxid uhličitý zo vzduchu a vodu z pôdy. My všetci máme z toho úžitok. Bez rastlín by



sme nemohli existovať. Keď si rastliny vyrábajú potravu, uvoľňujú do vzduchu kyslík. A bez kyslíka by sme neprežili.“ Peter chvíľu rozmýšľa a znova sa dedka opýta: „Takto sa rastliny živia stále?“ Dedko na to: „Nie, tak ako my aj ony v noci odpočívajú. Na výrobu potravy potrebujú slnečné svetlo.“



© 2014

Dedko Milan sa pobral pracovať do záhrady. Peter ešte dlho rozmýšľal nad tým, čo mu dedko povedal. Uvedomil si, že rastliny potrebujú veľa živín a starostlivosť človeka. Uvedomil si, že rastliny sú pre človeka veľmi dôležité – bez nich by neexistoval život.





Čo je dôležité pre život rastliny?



Vypíš časti rastliny:



Prečo by človek nemohol existovať bez rastlín?



Čo uvoľňujú rastliny do ovzdušia keď vyrábajú potravu?



V ktorej časti tela si rastlina vyrába potravu?



Vyfarbi názvy izbových rastlín

nezábudka	kaktus	ruža	podbeľ	slnečnica
pelargónia	azalka	narcis	orgován	ibištek



AKO SA TI DARILO? Dokresli smajlíka.

Počúvať	Kresliť	Písať	Pracovať s kamarátom	Čítať
○	○	○	○	○

Mgr. Ľubica Závodská

ZDROJE

vývoj človeka [9. 12. 2013]:

<http://www.vychytane.sk/filesystem/small/image/201112/12289-0-vyvoj-cloveka.jpg>

slnko [9. 12. 2013]:

<http://www.kstst.sk/pages/vht/zdrav/imgzdrav/sln.gif>

potravinový reťazec [9. 12. 2013]:

<http://www.fhpu.unipo.sk/PU/FHPV/Ekologia/14.jpg>

cigareta [10. 12. 2013]:

http://www.ruvzlv.sk/portals_pictures/i_000579/i_579195.jpg

cvičenie [10. 12. 2013]:

http://www.kulturistika.net/image/gallery/200506251014_brichocvik.jpg

kýchanie [10. 12. 2013]:

<http://infosluch.sk/wp/wp-content/uploads/2012/07/kychanie.jpg>

úsmev [10. 12. 2013]:

<http://www.erkozahrada.szm.com/images/usmev1.bmp>

deň vody [10. 12. 2013]:

<http://ekoinspiracie.files.wordpress.com/2012/03/sdv.jpg>

loď, snehuliak, labuť, káva [10. 12. 2013]:kresliaci program RNA

dedko v záhrade [11. 1. 2014]:

<http://files.ozahrade.webnode.cz/200000177-e8704e96aa/zahradnik.jpg>

PZ Mimo čítankové čítanie 3. ročník D. Kovárová, A. Kurtulíková – upravený text

chlapec [11. 1. 2014]:

http://img.onlineomalovanky.cz/rick-jedin%25C3%25BD-chlapec-ve-sk_4edfb2d6d27f3-p.gif

rastlina v črepníku [11. 1. 2014]:

<http://www.trans-plant.sk/foto/blog/udrzba-okrasnej-zahrady-02.jpg>

