

možké stránky

ČOLKA A ŽABKY

PRO VODNÍ VLČATA A ŽABIČKY

4/2012

Ahoj kamarádi!

Škola už začala, naučili jste se něco nového nebo zajímavého?

Já a Čolek jsme si povídali s Pepkem o tajích přírody. Přemýšleli jste někdy o tom, kam asi putuje malá kapka vody? Kam zmizí kapka potu na čele, ranní rosa, sněhová vločka nebo déšť... Rozplyne se ve vzduchu? Vypaří se, vzlétne vysoko do mraků a v mračnech pluje do širého světa? Dnes si spolu s Pepkem povíme zajímavosti o vodě, kapkách a jejich koloběhu v přírodě...



VODA



Mohli bychom žít bez vody?

Voda je součástí přírody a nezbytnou podmínkou života na Zemi. Vodu pijeme, přijímáme spolu s potravou, bez vody bychom nemohli žít, zdravé tělo potřebuje dostatek pitné vody, proto je důležité denně vypít 2-3 litry tekutin. Kdyby se voda ztratila, zahynuly by rostliny, zvířata i lidé a Země by se proměnila v poušť. Ve vodě žije také mnoho živočichů a rostlin.

Voda je pro člověka drahocenná a ničím nenahraditelná, proto musíme vodou šetřit a chránit přírodu před znečišťováním!



Pokus: Vezmi si papír, tužku a napiš, vymysli, kde všude je voda. Až budeš mít hotovo, otoč na druhou stránku a porovnej své nápady s Kryšťůfkovými.

píše: Pampeliška

forasli: Rolníčka a JogetS

možné možnosti stránky

Hraj si s Krysíčkem

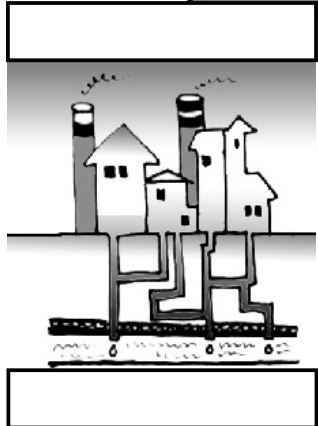
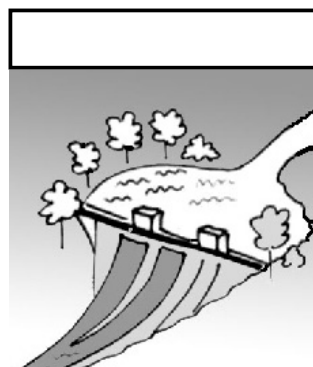
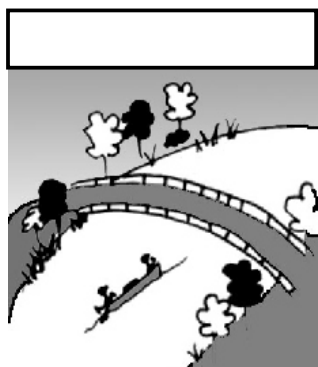
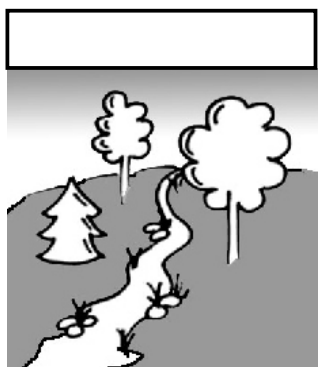
Kde všude je voda?



V mořích a oceánech je nejvíce vody, která je slaná a pro člověka nepoživatelná. V přehradách, jezerech, rybnících, řekách, potocích, studnách je voda sladká, která se v úpravnách vody přeměňuje na pitnou a lidé ji využívají v domácnostech k mytí, do bazénů nebo na vaření... V zemi jako podzemní voda. V přírodě nalezneme vodu v podobě deště, vodní páry, sněhu, krup, ledu, jinovatky i rosy. Vodu obsahují těla živočichů a rostlin. Voda, která není vhodná pro pití se nazývá užitková - lidé ji používají k zalévání, splachování... **V přírodě je voda téměř všude.**

Dopíš pod obrázek

správné pojmenování. Nabídka slov: déšť, domácnost, kapky rosy na listech, ledovec, mraky, odpadní vody z továrny, potůček, přehrada, řeka, ústí řeky do moře, vodojem,



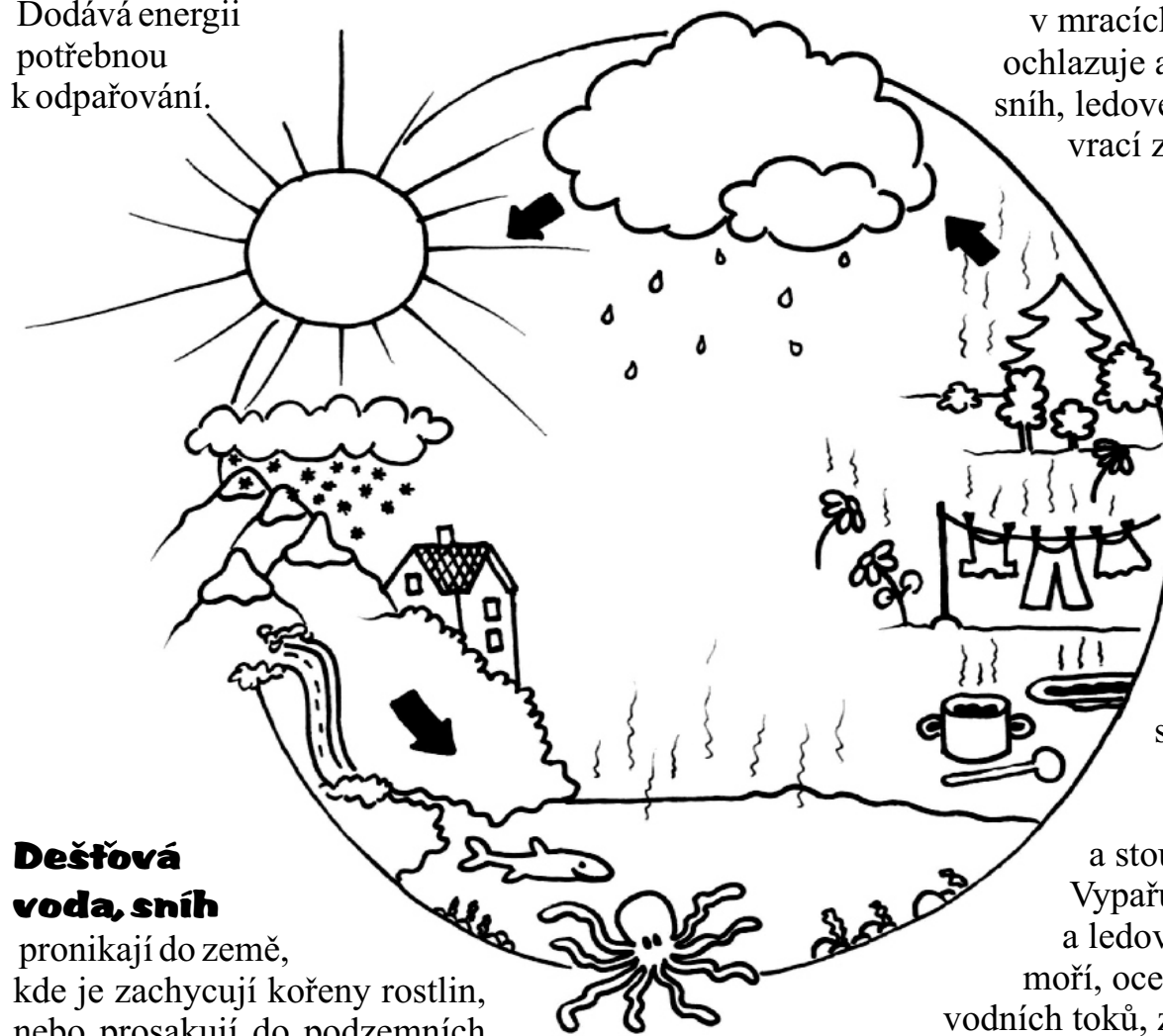
Nápověda: Vodojem- nádrž na pitnou nebo užitkovou vodu. Ústí řeky do moře- ústí je část řeky, kde se vlévá do moře

KOLOBĚH VODY V PŘÍRODĚ

Voda na naší planetě je neustále v pohybu, sama se někdy chová jako živá, pohybuje se, přelévá, občas vyletí až do nebe, aby vzápětí spadla dolů, někdy jen tiše bublá a jindy řevem přehluší vše okolo. Z pevniny putuje do moře a odtud do oblak, z mraků zpět na pevninu a tak stále dokola.

Slunce pohání koloběh vody.

Dodává energii potřebnou k odpařování.



Dešťová voda, sníh

pronikají do země, kde je zachycují kořeny rostlin, nebo prosakují do podzemních

Ve velkých výškách v mracích se **voda** ochlazuje a jako déšť, sníh, ledové kroupy se vrací zpět na zem

Voda

se odpařuje, mění se ve vodní páru a stoupá vzhůru. Vypařují se sněhy a ledovce, hladiny moří, oceánů, jezer a vodních toků, z těl rostlin.

Voda, která zůstala na povrchu, odteče do řek a jezer a pak dále do moří a oceánů.

Do moří a oceánů se vrací **voda** z řek, přehrad a z tajícího sněhu a ledovců.

Soutěž. Potřebujeme: stopky, pastelky, nůžky, okopírovaný tento list se zvětšením na A4, kamarády. Obrázek s koloběhem vody vybarvi pastelkami a rozstříhej na malé části. S kamarády v oddíle si zahraj soutěž, kdo sestaví obrázek nejrychleji. Po ukončení hry si můžete popovídat o zdrojích vody ve vašem městě a s vedoucím se podívat do úpravy vody, čističky, elektrárny nebo vyčistit tok blízké říčky či studánky.



Deník dědy Jacka

Plavčíci, podívejte se,
co jsem si napsal o vodě
do svého deníku.



Zajímavosti:

Jedna kapka vody zůstane:

8000 let ve formě ledu v ledovcích

3000 let v oceánu, než se vypaří

1400 let v podzemních vodách, než se dostane na povrch

15 dní na povrchu země, než prosákne do půdy nebo vteče do řeky

8 dní v atmosféře ve formě vodní páry, než se připojí do dešťového mraku.

Asi 70 % hmotnosti člověka tvoří voda.

Největší z oceánů je Tichý oceán, rozkládá se na 179 700 000 km².

Nejdelší a nejvodnatější řeka je Amazonka, měří 7 025 km.

Největší jezero se jmenuje Kaspické moře a najdeme ho v Asii.

Kdybychom měli 100 dílů veškeré vody,

6 dílů by bylo sladké vody a 94 dílů slané vody.

Na výrobu 1 tuny papíru je zapotřebí 100 000 litrů vody.

Chceš li se dozvědět něco víc

o životě a příhodách „kapky vodní“ přečti si knížku: **KAPKA VODY**, kterou napsal spisovatel J. V. Pleva.

Ukázka z 2. kapitoly knížky:

„Dost daleko je moře, ale cesta k moři je krásná. Dělal jsem ji již několikrát a pokaždé ta cesta vypadala jinak. Jednou nás nesl vítr v oblaku, mnoho nás cestou spadlo v dešti. Pluly jsme nad krajinou, pod námi se střídaly vysoké hory s hlubokými údolími, lesklé řeky se zelenými lučinami. Na vysokých horách mnohé z nás nevydržely chlad, který vrcholy obklopuje, a padaly zmrzlé ve vločkách sněhu. Tam leží teď zaklety ve spánku, dokud je slunce nebo vítr neprobudí.“

(Pleva, 1960, str. 18)

Pokud se chceš dozvědět ještě něco o vodě a stát se vodním strážcem, zadej si na internetu stránku:

<http://www.vodnistrazci.cz>

**I ty jsi, sestřičko a bratříčku, životodárnou kapičkou
v moři skautingu a je na tobě, abys jako
živá voda podala svou pomocnou ruku žíznivým.**

