



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 ledovci

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:

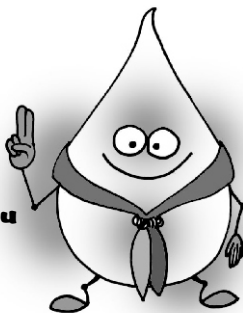
„Dost daleko je moře, ale cesta k moři je krásná. Dělal jsem ji již několikrát a pokaždé ta cesta vypadala jinak. Jednou nás nesl vítr v oblaku, mnoho nás cestou spadlo v dešti. Pluly jsme nad krajinou, pod námi se střídaly vysoké hory s hlubokými údolními, lesklé řeky se zelenými lučinami. Na vysokých 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 žiznivým.



mořské 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, vzletne 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 Kryštůfkovými.

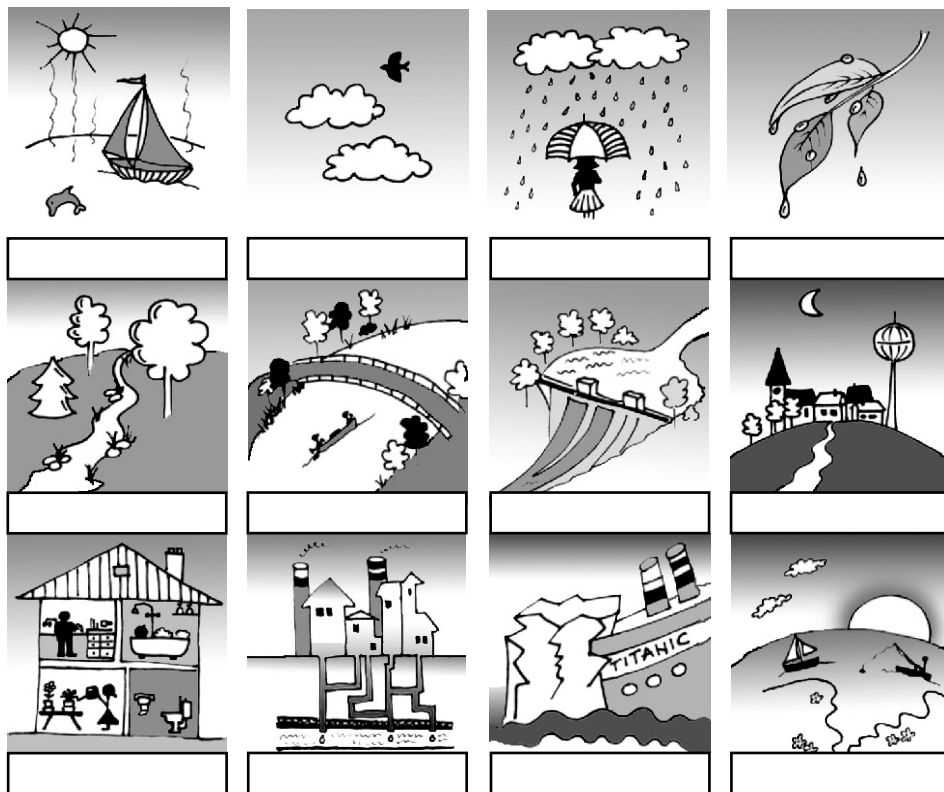
Kde všude je voda?



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, jinožky 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.**

Dopiš pod obrázek

správné pojmenování. Nabídka slov: dešť, 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

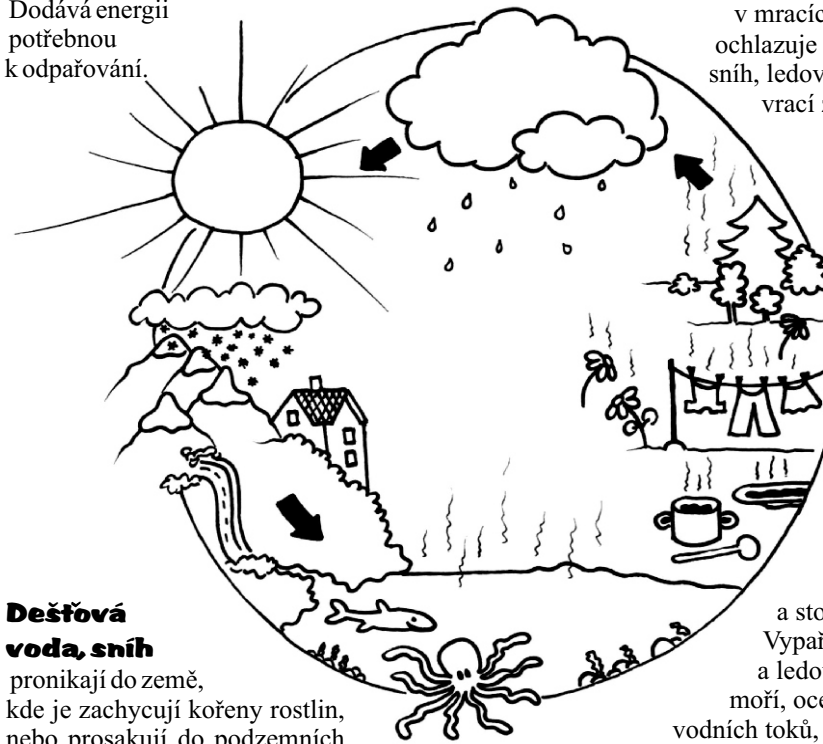
KOLOBĚH VODY V PŘÍRODĚ

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.

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



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

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, odtéče 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 úpravný vody, čistíčky, elektrárny nebo vyčistit tok blízké říčky či studánky.