



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

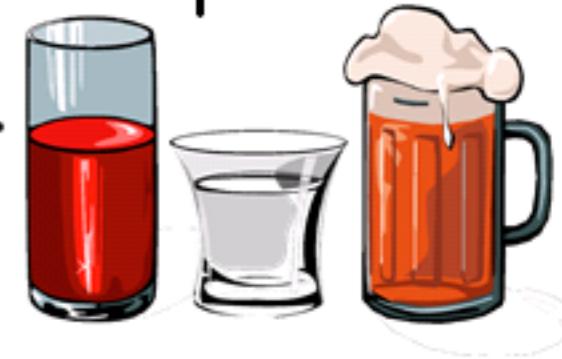
e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Autor:	Mgr. Miroslava Janů
Vzdělávací oblast:	Člověk a jeho svět
Vzdělávací obor:	Prvouka
Vyučovací předmět:	Prvouka
Ročník:	3.
Tematická oblast:	Svět kolem nás
Téma hodiny:	Voda 1
Označení DUM:	VY_32_INOVACE_34.13.JAN.PR.3
Vytvořeno:	09. 12. 2013



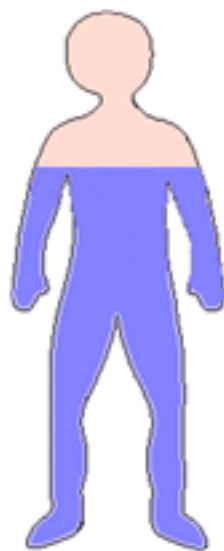
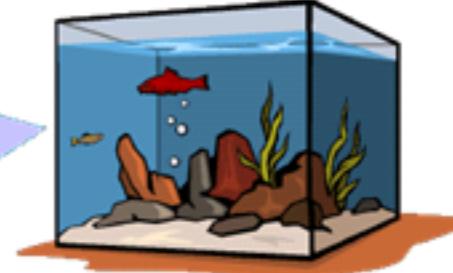
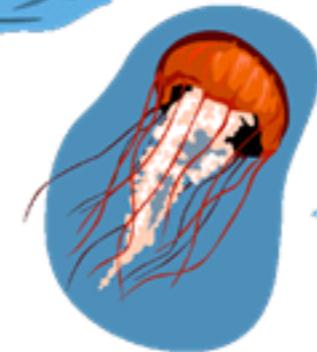
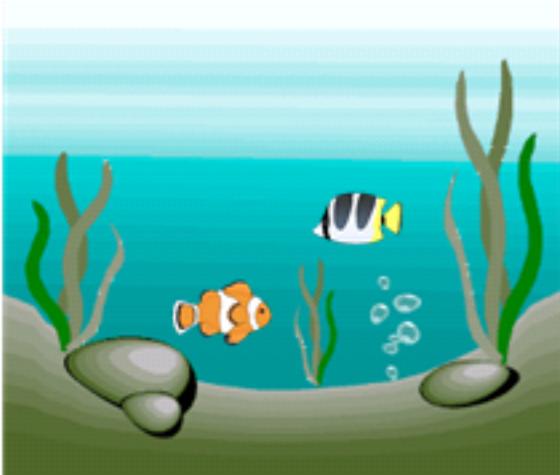
VODA

Voda je nezbytnou podmínkou života na naší planetě.
Člověk vodu pije, voda je základem všech nápojů.



Také většina potravin obsahuje vodu, např. ovoce, zelenina, brambory, maso, mléko, mléčné výrobky.

Lidské tělo se přibližně ze 70 % skládá z vody.
Je životním prostředím mnoha rostlin a živočichů.



Nejvíce vody se nachází
v mořích a oceánech.



Tato voda má hořce slanou chut' a je nepoživatelná.
Říká se jí voda slaná.

Trosečníci, kteří zůstali na moři
bez zásob pitné vody,
umírali žízní, třebaže všude kolem
nich byly spousty vody.



V přehradách, rybnících, jezerech, řekách a potocích,
je voda, která se v úpravnách vody přeměňuje na pitnou.



Voda je obsažena i v půdě a v podzemí jako voda podzemní.

V přírodě se voda nachází v podobě deště, vodní páry,
sněhu, krup, ledu, jinovatky i rosy.

Je to **voda sladká**.

Také těla živočichů a rostlin obsahují vodu.

SKUPENSTVÍ VODY

Plynné

100 °C = bod varu

Voda se mění v páru.



Kapalné

Voda je kapalná.



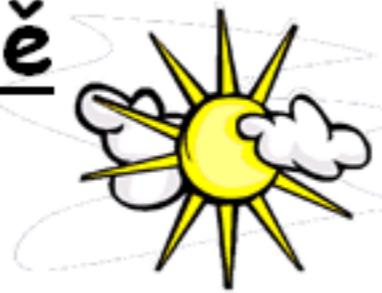
Pevné

0 °C = bod mrazu

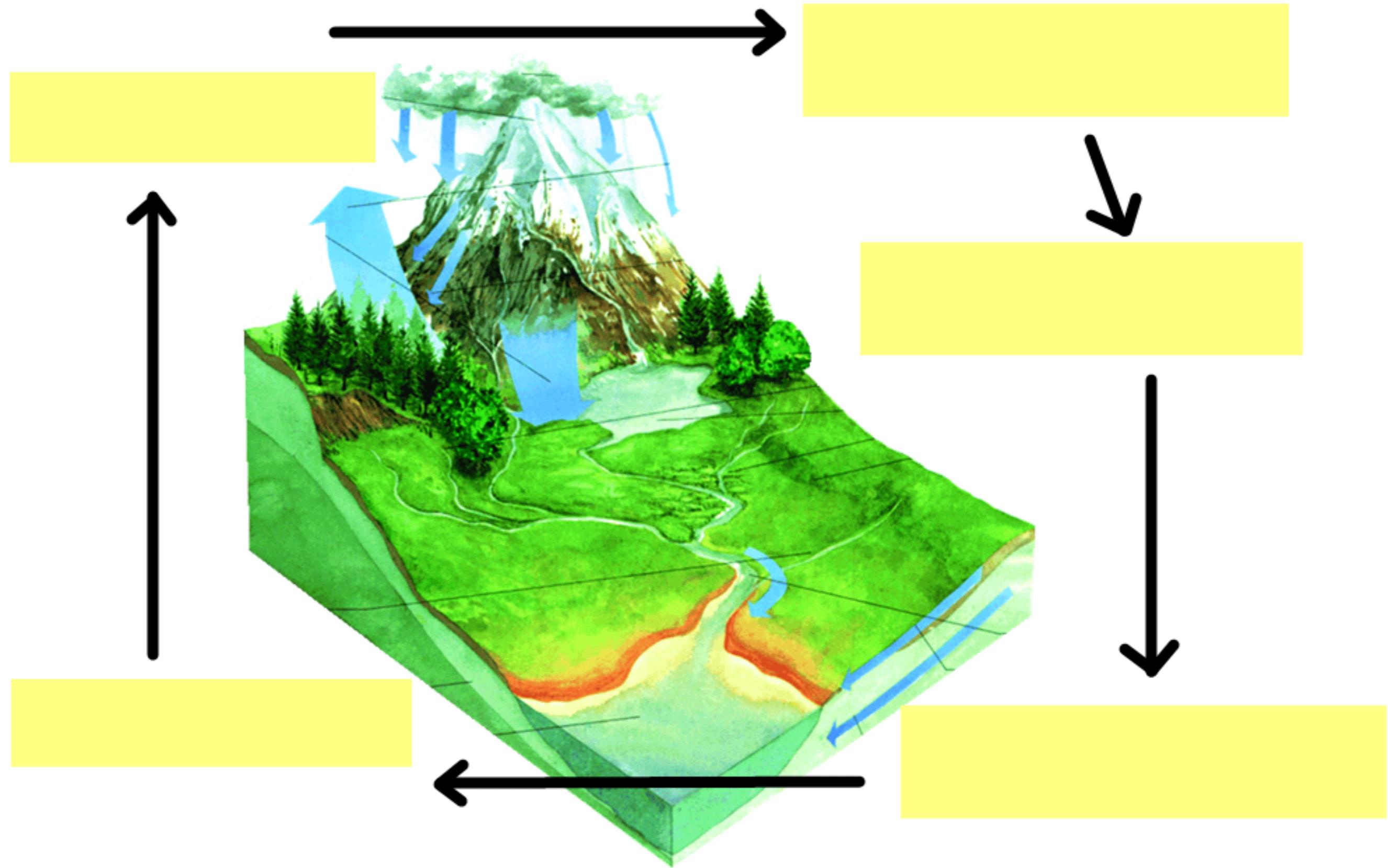
Voda se mění v led a sníh.

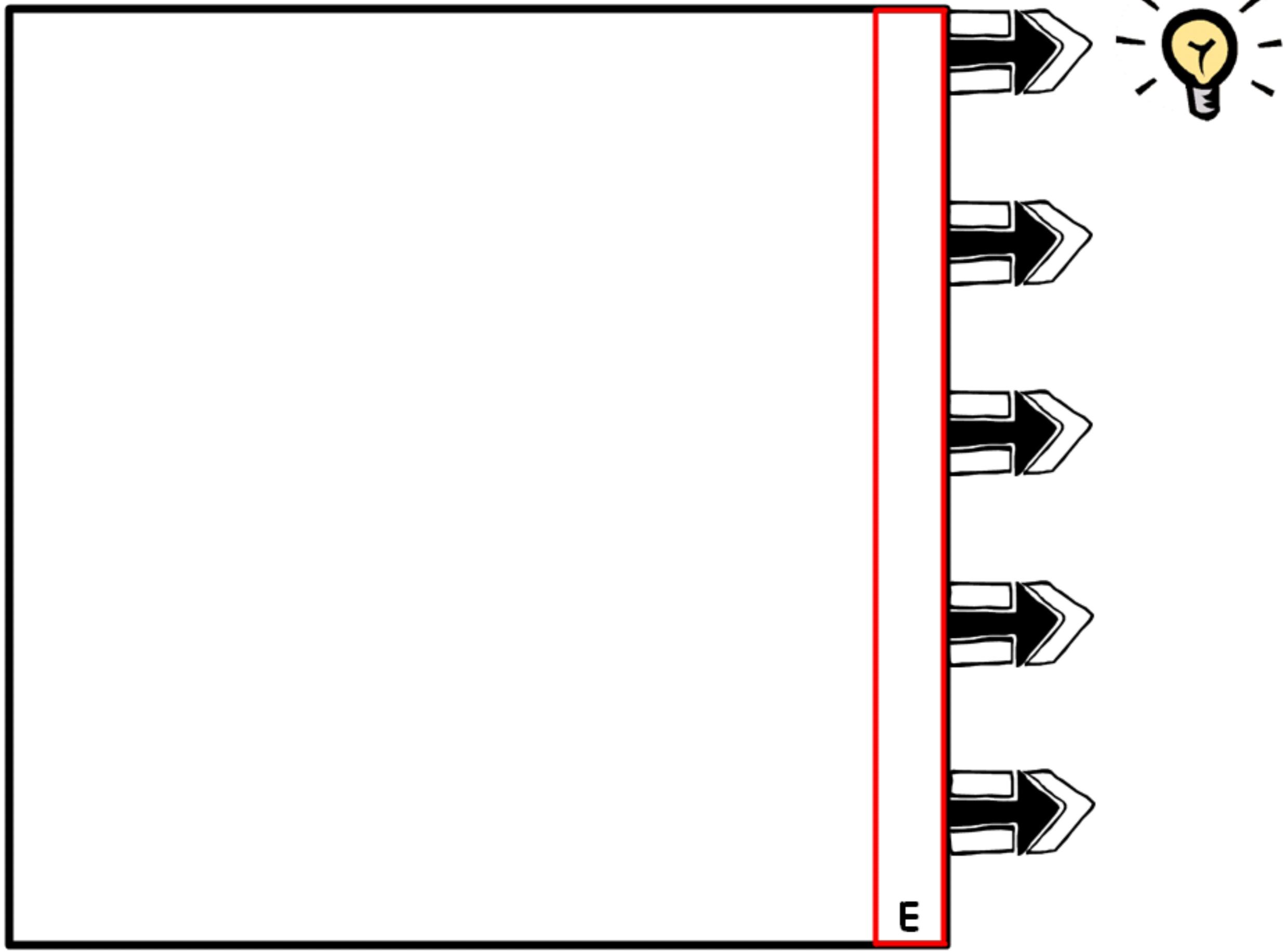


Koloběh vody v přírodě



Slunce pohání koloběh vody tím,
že dodává energii potřebnou k odpařování.





L

C

N

U

S

E

Pitná voda nesmí být znečištěná!

Dříve se lidé mohli napít z každého pramene, ze studánky nebo z horského potoka, dnes je většina povrchových vod špinavá a škodlivé látky pronikají i do vod podzemních.



Použitá voda by měla procházet čisticími stanicemi, aby se z řek, kam se většinou vypouští, nestaly páchnoucí odpadní stoky.

Aby voda z vodních nádrží a z řek mohla být používána jako pitná, musí se upravovat v úpravnách vody. Z vodovodu teče většinou chlorovaná voda (choroboplodné zárodky zničené chlórem).



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713
email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Seznam použité literatury a pramenů:

ŠTIKOVÁ, V. *Prvouka 3 - učebnice pro 3. ročník základní školy.*
Brno : Nová škola, 2002. ISBN 80-7289-044-1. s. 30-31.

ŠTIKOVÁ, V. *Prvouka 3 - pracovní sešit pro 3. ročník základní školy.* Brno : Nová škola, 2008. ISBN 80-7289-045-X. s. 35-36.

BRADÁČOVÁ, L. *Prvouka pro 3. ročník - I. díl.* Praha : ALTER,
1997. ISBN 80-85775-72-7. s. 48-51.

Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z knihovny prostředků Activstudio.