

## DUM č. 11 v sadě

### 19. Ze-1 Fyzická a socioekonomická geografie Země

Autor: Lukáš Plachý

Datum: 20.06.2013

Ročník: 1C, 2AF, 2BF

Anotace DUMu: Hydrosféra: oběh vody, salinita, hustota, barva, vodstvo pevnin

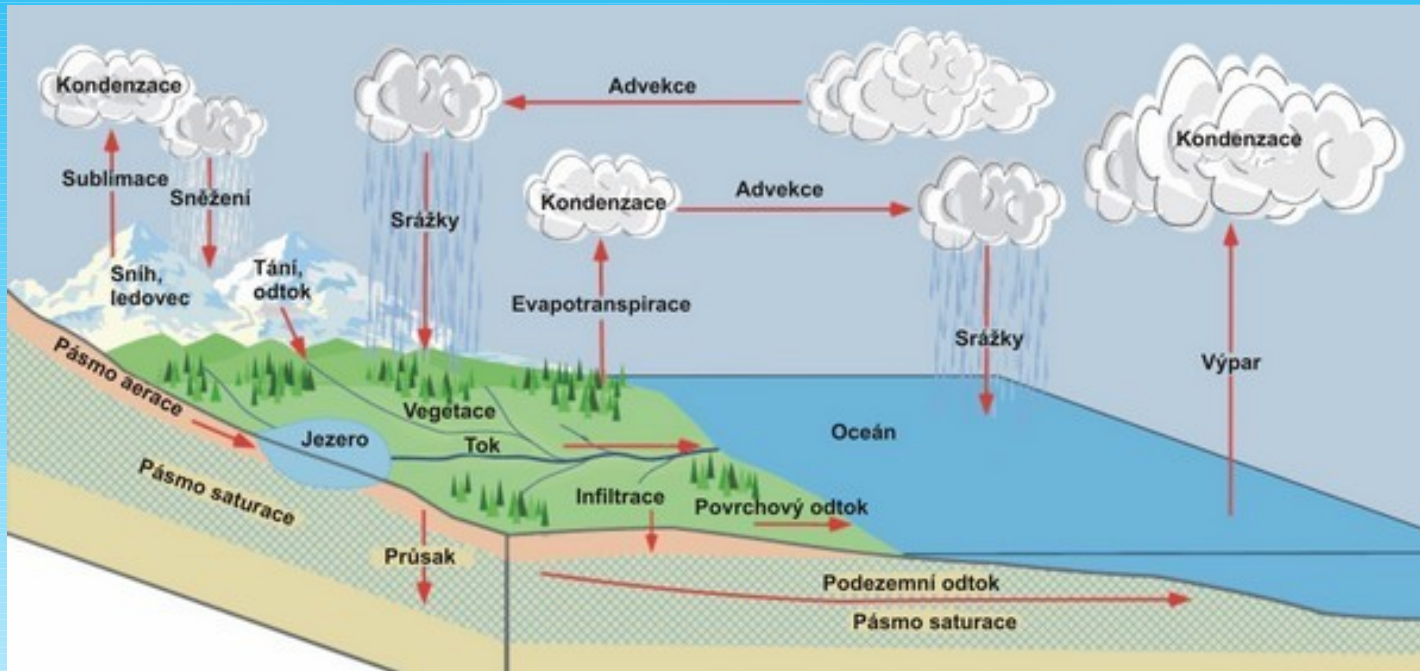
Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>jméno autora výukového materiálu</b>	Mgr. Lukáš Plachý
<b>datum (období), ve kterém byl VM vytvořen</b>	Listopad 2012
<b>ročník, pro který je výukový materiál určen</b>	1. ročník SŠ
<b>vzdělávací oblast, vzdělávací obor, tematický okruh, téma (lze konkretizovat např. klíčovými slovy)</b>	Člověk a příroda, Zeměpis, Fyzickogeografická sféra, hydrosféra
<b>metodický list/anotace – výstižný popis způsobu použití výukového materiálu ve výuce</b>	Učivo se týká hydrosféry. Student vyhledává v publikacích pojmy a charakteristiky a doplňuje je do textu. Jako doplňující materiál používá školní atlas a učebnici.

# OBĚH VODY



**výpar**

**kondenzace**

**sublimace**

**sražky**

**vsakování**

**odtok**

# SNĚŽNÁ ČÁRA

Hranice nad níž se po celý rok objevuje sníh závisí na šířkové pásmovitosti

- rovník
- mírný pás
- studený pás

**6000m**

**3000m**

**50m**



# SALINITA

## Vlastnost mořské vody

- množství soli v (g) rozpuštěné v 1kg vody
- udává se v promilách (‰)
- průměr 35 ‰

## Uved' příklady salinity:

■ Baltské moře	6 ‰
■ Středozevní moře	38 ‰
■ Hudsonův záliv	24 ‰
■ Perský záliv	39 ‰



# SALINITA

## Vlastnost mořské vody

- závisí na šířkové pásmovitosti
- nejvyšší na obratnících
- nižší
  - rovník (srážky)
  - mírný pás (sníh a déšť)
  - studený pás (sníh, přítoky)
  - vnitrozemská chladná moře

# BRAKICKÁ VODA

Vlastnost mořské vody

- smíšená vrstva vody sladké a slané

**Kde k tomuto jevu dochází:**

**Deltové ústí řek, vnitřní moře v chladném pásu**



# HUSTOTA VODY

## Vlastnost mořské vody

- slaná má větší hustotu
- závisí na teplotě, tlaku a salinitě
- klesá s hloubkou
- nízká v oblastech rovníku
- nejvyšší na polárech



# BARVA VODY

## Vlastnost mořské vody

- závisí na obsahu minerálních a organických látek
- žlutohnědá (sprašové částice)
- zelená (bohatost na plankton)
- modrá (málo planktonu)
- červená (v důsledku řas)



# VODSTVO PEVNIN

Dělení povrchové vody

- 1) **ŘEKY** .....
- 2) **JEZERA** .....
- 3) **UMĚLÉ VODNÍ NÁDRŽE** .....
- 4) **BAŽINY, RAŠELINIŠTĚ, SLATINIŠTĚ** .....
- 5) **RYBNÍKY** .....
- 6) **LEDOVCE** .....

**Vodní toky odvádějí vodu do moří nebo oceánů**

# VYHLEDEJ

## NEJDELŠÍ ŘEKY

AMAZONKA	7062km
NIL	6671km
CHANG JIANG	6379km
MISSISSIPPI	6212km
HUANG HE	5464km
OB-IRTYŠ	5410km
KONGO	4835km
MEKONG	4500km
AMUR	4416km

## NEJVĚTŠÍ MOŘE

FILIPÍNSKÉ	5726km <sup>2</sup>
KORÁLOVÉ	4971km <sup>2</sup>
ARABSKÉ	4592km <sup>2</sup>
JHOČÍNSKÉ	3537km <sup>2</sup>
TASMANOVO	3336km <sup>2</sup>
WEDDELLOVO	2910km <sup>2</sup>
KARIBSKÉ	2776km <sup>2</sup>
STŘEDOZEMNÍ	2556km <sup>2</sup>
BERINGOVO	2270km <sup>2</sup>

# VYHLEDEJ

## NEJVĚTŠÍ JEZERA

<b>KASPICKÉ M.</b>	<b>371 000km<sup>2</sup></b>
<b>HOŘEJŠÍ</b>	<b>82 000km<sup>2</sup></b>
<b>UKEREWE</b>	<b>69 000km<sup>2</sup></b>
<b>HURONSKÉ</b>	<b>60 000km<sup>2</sup></b>
<b>MICHIGANSKÉ</b>	<b>57 000km<sup>2</sup></b>
<b>TANGANIKA</b>	<b>37 000km<sup>2</sup></b>
<b>BAJKAL</b>	<b>31 000km<sup>2</sup></b>

## NEJVĚTŠÍ VODOPÁDY

<b>SALTO ANGEL</b>	<b>979m</b>
<b>TUGELA</b>	<b>948m</b>
<b>YOSEMITE</b>	<b>736m</b>
<b>ITATINGA</b>	<b>628m</b>

# ZDROJE

- Klímová, Eva. *Školní atlas světa*, 2.vydání. Praha: Kartografie Praha, 2005. IS BN 978-80-7011-925-9
- Holeček, Milan. *Příroda a lidé Země*, 2.vydání. Praha: Nakladatelství ČGS, 2008. IS BN 978-80-86034-73-7
- Kašparovský, Karel. *Zeměpis I. v kostce pro SŠ*, 1.vydání. Praha: Fragment, 2009. IS BN 978-80-253-0586-7

[http://nd01.jxs.cz/447/047/7c08b64784\\_41410141\\_o2.jpg](http://nd01.jxs.cz/447/047/7c08b64784_41410141_o2.jpg)

[http://nd03.jxs.cz/095/673/86f2da29ff\\_61968766\\_o2.jpg](http://nd03.jxs.cz/095/673/86f2da29ff_61968766_o2.jpg)

<http://izrael.svetadily.cz/userfiles/image/clanky/izrael/lecive-mrtve-more-1.jpg>

<http://www.dovolena-argentina.com/images/upload/a/f/4/800px-rio-de-la-plata-nasa-image-j.jpg>

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/eb/BalticSea\\_March2000\\_NASA-S2000084115409\\_md.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/eb/BalticSea_March2000_NASA-S2000084115409_md.jpg)

<http://www.natur.cuni.cz/fakulta/aktuality/Baltskmoe.jpg>

<http://data.whicdn.com/images/63525065/large.jpg>

<http://www.blesk.cz/clanek/zpravy-udalosti/197223/zahada-v-chorvatsku-tritonovy-krvave-slzy-ve-splitu-zrudlo-mo>

[http://i.lidovky.cz/11/084/lngal/MTR3d8462\\_shutterstock\\_78367063.jpg](http://i.lidovky.cz/11/084/lngal/MTR3d8462_shutterstock_78367063.jpg)