

Krajinná sféra a její zákl.části



Hydrosféra

Autor: Mgr. Irena Doležalová

Datum (období) tvorby: únor 2012 – červen 2013

Ročník: šestý

Vzdělávací oblast: zeměpis

Anotace:

- Žáci se seznámí se základními pojmy nového předmětu - zeměpisu. Porozumí základním pojmům týkajících stavby Země, vzniku krajiny a působení vlivů na Zemi s řadou obrázků, které tyto pojmy doplňují. Tyto informace žákům pomohou získat ucelené informace a možnost dále rozvíjet jejich představivost a fantazii.
- V rámci tohoto modulu si žáci najdou odpovědi na otázky z pracovních listů a naučí se řešit různorodé úlohy, které následně mohou konfrontovat s praxí. Zároveň je v tomto modulu kladen důraz na rozvíjení samostatnosti a kreativity žáků.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



OP ŽELÁTOVSKÁ

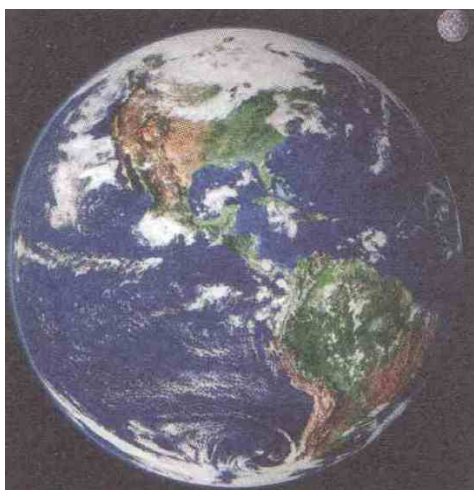
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

26. Hydrosféra

Co je to hydrosféra?

Hydrosférou nazýváme veškerou vodu na naší planetě.

- ✓ **voda je pro život člověka, živočichů a rostlin nesmírně důležitá**
- ✓ **bez vody by na Zemi nebylo života**
- ✓ **život se před mnoha miliony let vyvinul právě ve vodě**
- ✓ **první organismy naší planety žily ve vodě a až později se vytvořily organismy přizpůsobené životu na souši**



obr.1

Na obrázku naší planety z kosmu převládá modrá barva. Naše planeta je vodní planeta. Země je jediná planeta ve sluneční soustavě, na jejímž povrchu se nacházejí oceány z vody. Voda je všude kolem nás. Na zemském povrchu se nachází ve světovém oceánu, v jezerech, řekách, ledovcích. Je však i pod zemským povrchem jako podpovrchová voda. Jako pára je voda přítomná v ovzduší. Vodu obsahují živé organismy.

26. Hydrosféra

Voda

se na naší planetě nachází v různých formách:

- ✓ **97%** veškeré vody obsahuje **světový oceán**
- ✓ **2%** připadají na **ledovce**, zejména v Antarktidě a v Grónsku
- ✓ pouze **0,2%** představuje voda v **jezerech a řekách**
- ✓ **0,7%** tvoří **podpovrchová voda**
- ✓ a **0,001%** představuje **voda v atmosféře**
- ✓ **voda na Zemi se vyskytuje ve skupenství kapalném, pevném (led) nebo plynném (vodní pára)**



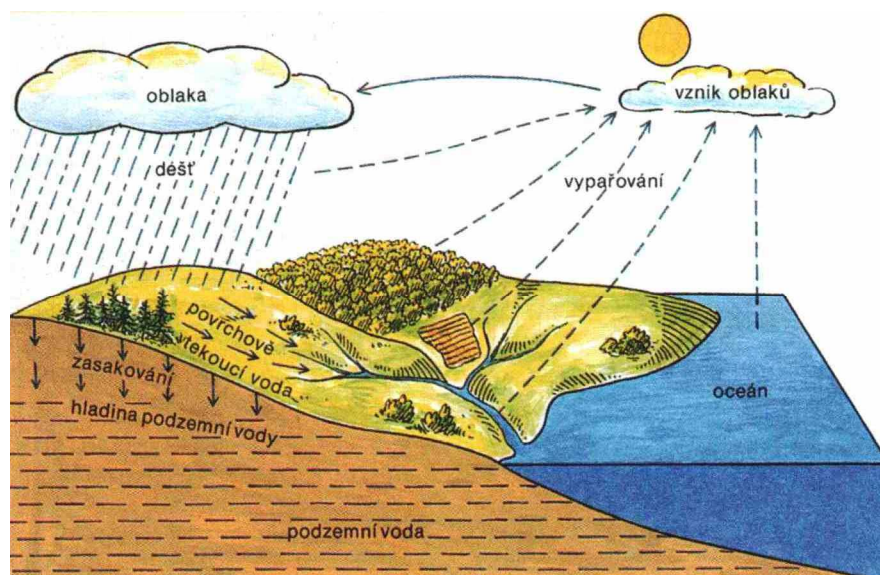
obr.2 Voda se na Zemi vyskytuje ve skupenství: a) **kapalném**; b) **pevném** (sníh, led, ledovce); c) **plynném** (vodní pára, oblaka)

26. Hydrosféra

Voda

se na naší planetě nikde neztrácí, ale putuje v krajině i v ovzduší:

- ✓ **vody neubývá, neboť neustále obíhá**
- ✓ **voda patří mezi obnovitelné zdroje**



obr.3

Oběh vody v krajině.

Z oceánů, řek a potoků, z rybníků, půdy i lesa se neustále **vypařuje** voda. Při vypařování se voda **mění na ve vodní páru** a ta stoupá vzhůru. Na obloze **se vytvářejí oblaka**. Z oblaků se voda **v podobě srážek vrací zpět** na povrch Země. Část srážkové vody se **vsákne do půdy** a do hornin. Ostatní srážková voda vytváří na povrchu kaluže a z nich **odtéká** po povrchu pevnin zpět **do oceánu**.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



ŽP
ŽELÁTOVSKÁ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

26. Hydrosféra

Shrnutí učiva „Hydrosféra“

- ✓ ***Hydrosféra je veškerá voda na naší planetě***
- ✓ ***Voda je na Zemi zastoupená v:***
 - ✓ ***oceánech a mořích***
 - ✓ ***ledovcích***
 - ✓ ***podpovrchové vodě***
 - ✓ ***řekách, jezerech na pevnině***
 - ✓ ***atmosféře***
- ✓ ***Život vznikl z vody a bez vody by nebyl na Zemi život***
- ✓ ***Vody v hydrosféře neubývá, neboť neustále obíhá***

Seznam použité literatury a obrázků

- Šárka Brychtová, Josef Brinke, Josef Herink: **Planeta Země** - zeměpis pro 6-7 ročník ZŠ. Nakladatelství Fortuna, 1995,1997. ISBN 80-7168-475-9.
- Jaromír Demek, Stanislav Horník, Eduard Hofmann, Josef Janás, Lenka Hradilová Jiří Kovařík: **Zeměpis 6**, SPN – pedagogické nakladatelství,a.s.,2007. ISBN 978-80-7235-362-0
 - obr.1/str.57; obr.2/str.58; obr.3/str.58
- Petr Lorenc: **Živá planeta** - Úvod do zeměpisu pro 6.ročník. Nakladatelství MOBY DICK, s.r.o. dotisk 1.vydání Praha 2000. ISBN 80-9022223-1-5
- Helena Holovská, Radek Pavlů a kolektiv: Zeměpis pro 6. ročník ZŠ, **Vesmír/Mapa**. Nakladatelství Alter, s.r.o. Všeň,Vydání první 1998. kód 092901