



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

HYDROSFÉRA

autor: **Helena Nováková**

Škola: Základní škola Slušovice, okres Zlín, příspěvková organizace

Název projektu: Zkvalitnění ICT ve slušovské škole
Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2400

VY_32_INOVACE_07_ATMOSFÉRA_43

Anotace

- Materiál slouží na podporu přímé výuky. Žáci pracují s interaktivní tabulí a atlasem. Aktivní zapojení žáka umožňuje snazší zapamatování.
- Využit se dá v předmětu zeměpis, ročníku šestém. Je součástí tématického okruhu Přírodní sféry Země.

- hydrosféra je

- a) vodní obal Země

- ~~b) vzdušný obal Země~~

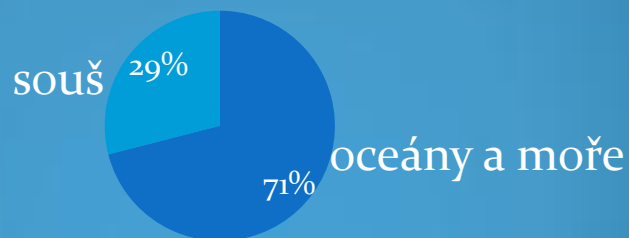
- ~~c) kamenný obal Země~~

Jak se podle vás bude nazývat vědní obor zabývající se výzkumem vody v přírodě?

 H Y D R O L O G I E

Které procento z grafu patří souši a které mořím a oceánům?

Podíl oceánů a moří na celkové ploše
povrchu Země (510 mil. km²)



Jaký je hlavní význam vody?

- voda je nezbytnou látkou pro život organismů
- vodu dělíme na
 - a) slanou a sladkou
 - b) ~~hořkou a kyselou~~

Kolik procent podle vás připadá na slanou a kolik na sladkou vodu na Zemi?

- 97% slaná voda, 3% sladká voda

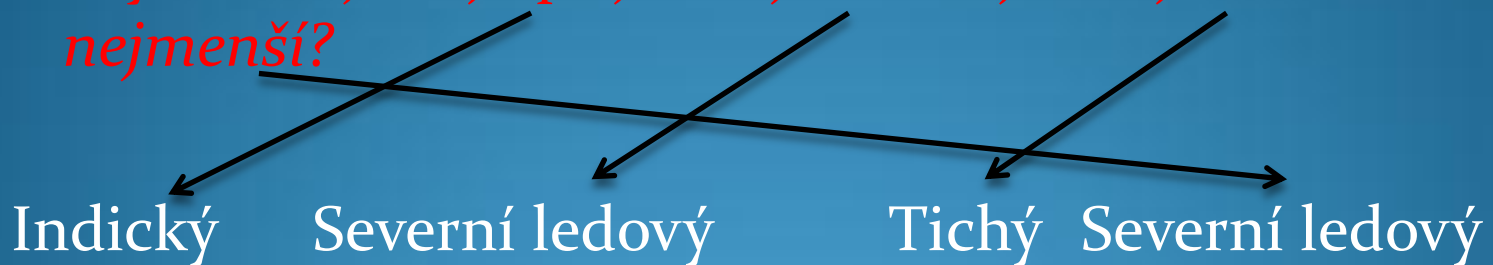
Vodstvo na Zemi

- oceánská voda
 - najdeme zde největší/~~nejmenší~~ množství vody

Uvedte všechny oceány, které na Zemi najdeme:

-

Který oceán je nejteplejší, nejchladnější, největší a nejmenší?



- moře = menší část oceánů, rozlišujeme:
 - vnitřní moře (obklopené pevninou)
 - např. Černé moře
 - okrajové moře (přechází volně do oceánu)
 - např. Arabské moře

Spojte základní pojmy, které souvisí s hydrosférou tak, jak k sobě patří

- průliv
 - průplav
 - ostrov
 - souostroví
 - březní čára
 - pobřeží
 - záliv
 - poloostrov
 - skupina ostrovů
 - území podél moře a březní čáry
 - zúžená vodní cesta mezi pevninami (vytvořená přírodou)
 - část pevniny vybíhající do oceánů a moří
 - člověkem vytvořená vodní cesta
 - místo, kde se vody oceánu stýkají se souší
 - část pevniny obklopené vodou ze všech stran
 - moře nebo oceán hluboko pronikající do pevniny
-
- The diagram consists of two columns of text. The left column contains ten terms, each preceded by a blue dot. The right column contains ten definitions, each also preceded by a blue dot. Black arrows connect the terms to their definitions: 'průliv' connects to 'zúžená vodní cesta mezi pevninami (vytvořená přírodou)'; 'průplav' connects to 'člověkem vytvořená vodní cesta'; 'ostrov' connects to 'část pevniny obklopené vodou ze všech stran'; 'souostroví' connects to 'skupina ostrovů'; 'březní čára' connects to 'území podél moře a březní čáry'; 'pobřeží' connects to 'místo, kde se vody oceánu stýkají se souší'; 'záliv' connects to 'část pevniny vybíhající do oceánů a moří'; 'poloostrov' connects to 'moře nebo oceán hluboko pronikající do pevniny'.

- vlastnosti mořské vody:
 - SLANOS T- mořská voda je slaná, obsahuje NaCl
 - TEPLOT A- různá, tropy kolem 27°C, v polárních oblastech je oceán zmrzlý
- pevninská voda (sladká)
 - dělí se na vodu:
 - povrchovou
 - podpovrchovou
 - v ledovcích

Problémy s povrchovou vodou

Zkuste popřemýšlet jaké problémy s povrchovou vodou nás potkávají?

- Znečištění
- Nedostatek vody
- Vysychání toků
- Záplavy (povodně)

konec