

Hydrosféra

hydrosféra = **vodní obal Země**

význam vody = **bez vody není život**

hydrologie = **zabývá se vodou**

povrch Země:

71% **voda**

29% **pevnina**

Rozdělení vody: **v oceánech a na pevnině**

Voda v oceánech

kolik: **96%**

chut': **slaná**

světový oceán: **Tichý, Atlantský, Indický, Jižní, Severní ledový**

vnitřní moře = **moře obklopené ze všech stran pevninou, spojená s oceánem průlivem**

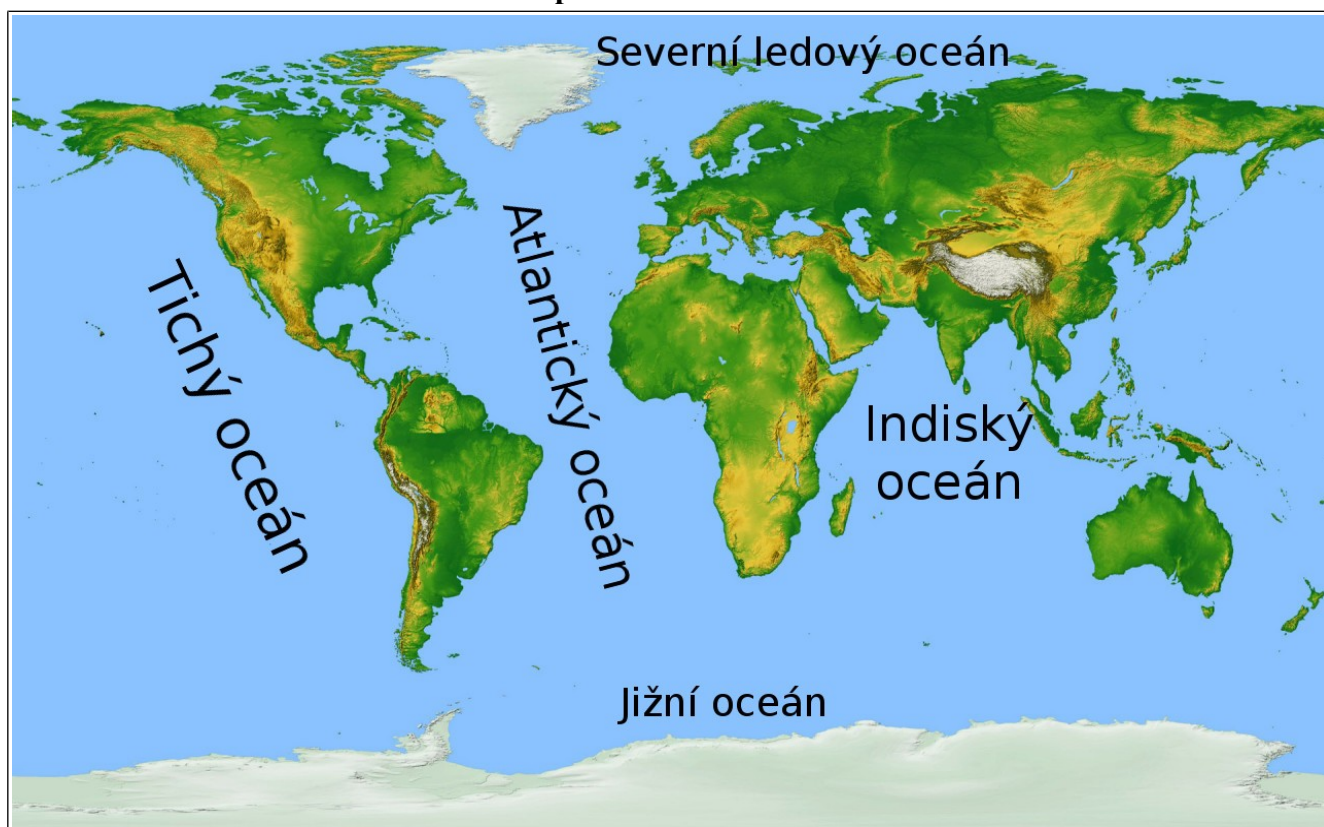
okrajové moře = **moře spojené s oceánem široce a volně**

průliv = **zúžená část oceánů mezi pevninami nebo ostrovy**

průplav = **vybudoval člověk, spojuje moře, řeky, jezera**

využití oceánů: **odsolování, výroba elektrické energie, těžba ropy**

Mapa světového oceánu



Zdroj: http://files.faunasveta.webnode.cz/200000045-8dac98ea7f/svetadiely_a_oceany.jpg

Oceán	plocha v %	poloha	zajímavosti
Tichý	46%	mezi Asií, Austrálií, Amerikou	největší, Pacifik, rybolov, tajfuny, tsunami
Atlantský	27%	mezi Evropou, Afrikou, Amerikou	druhý největší, Atlantik, těžba ropy, hurikány, Golský proud
Indický	19%	mezi Asií, Afrikou, Austrálií	nejteplejší, těžba ropy
Jižní	5%	od 60° j. š. u Antarktidy	od 2000, silné bouře
Severní ledový	3%	kolem severního pólu, sever Evropy, Asie, Ameriky	nejmenší, pokryt ledem

Voda na pevnině

kolik: 4%

chuť: sladká

dělí se: povrchová, podpovrchová a v ledovcích

A) Povrchová

a) vodní toky

- řeky – Volha, Amazonka, Nil, Mississippi, Chang Jiang
- potoky – menší vodní toky

b) vodní nádrže

i. přírodní – vytvořeny přírodou

- jezera – Kaspické moře, Bajkal, Velká jezera, Ukerewe
- bažiny – trvalé mokřady zarostlé rostlinami

ii. umělé – vytvořeny člověkem

- přehrady – přehrazuje vodní tok hrází, Lipno
význam – zásoba vody, rekreace, energie, proti povodním
- rybníky – chov ryb, Rožmberk

B) Podpovrchová

- půdní voda – voda v půdě, důležitá pro rostliny
- podzemní voda – souvislá hladina vody v podzemí

C) Voda v ledovcích

- pevninské ledovce – v polárních oblastech, Grónsko, Antarktida
- horské ledovce – ve vysokých pohořích, Alpy, Himaláje, Kordillery
moréna = sut', kterou před sebou hrne ledovec
fjord = úzký záliv vytvořený ledovcem, Norsko
kar = lože ledovce

Globální problém úbytku pitné vody

problém: nedostatek pitné vody

kde: zejména v oblastech rozvojových států

proč: člověk vypouští škodlivé látky do vody, plýtvá jí

důsledek: spousta lidí nemá přístup k pitné vodě

Otázky a úkoly:

Co to je hydrosféra? Vodní obal Země

Čím je voda významná? Bez vody není život

Které vody je víc, slané nebo sladké? Slané 96%

Jakým způsobem se získává pitná voda z moří? Odsolováním

Kdo vytvořil průliv a kdo průplav? Průliv vytvořila příroda a průplav člověk

Jaká je nejdelší řeka světa? Amazonka

Jaká je nejdelší řeka Afriky? Nil

Jaká je nejdelší řeka Severní Ameriky? Mississippi

Jaká je nejdelší řeka Evropy? Volha

Jaké je největší jezero světa? Kaspické moře

Jaké je nejhlubší jezero světa? Bajkal

Jaká je naše největší přehrada? Lipno

Jaký je náš největší rybník? Rožmberk

Jaké druhy ledovců rozeznáváme? Pevninský a oceánský

Jak se nazývá úzký hluboký záliv vytvořený ledovcem zaplavený mořem? Fjord

Jak se nazývá lože ledovce? Kar

Jaký je největší oceán? Tichý

Jaký je nejteplejší oceán? Indický

Jaký je nejnovější oceán? Jižní

V jakém oceánu se nachází severní pól? Severní ledový

V jakých oblastech je největší problém s pitnou vodou? V rozvojových státech