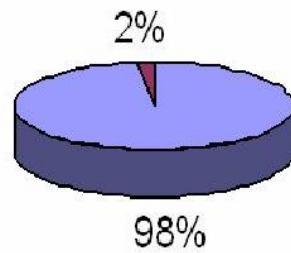


HYDROSFÉRA

=vodní obal Země

Rozložení vody na Zemi



■ Oceán

■ Voda na pevnině, sněh a ledovce, podpovrchová voda, voda v A

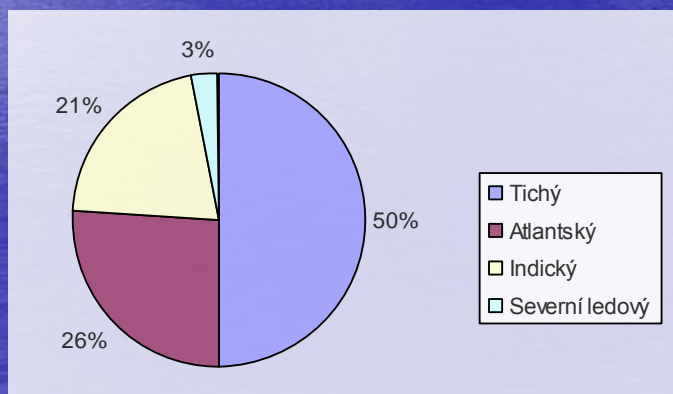
OBĚH VODY NA ZEMI



- Velký oběh (oceány x pevnina)
- Malý oběh (pevnina x pevnina)

OCEÁNY A MOŘE

Vodní plocha světového oceánu pokrývá kolem 71% zemského povrchu (361,3mil km²). Tato vodní hmota se souborně označuje jako světový oceán.



Oceány: Tichý, Atlantický, Indický, Sev. ledový

Moře: části oceánů vnikající do pevniny

- a) okrajová - odděleno od oceánu poloostrovy a ostrovy - Severní, Beringovo
- b) vnitřní - obklopeno pevninou a spojena průlivem se světovým oceánem - Středozevní moře

Zálivy: menší části oceánů nebo moří vnikající do pevniny - Bengálský záliv

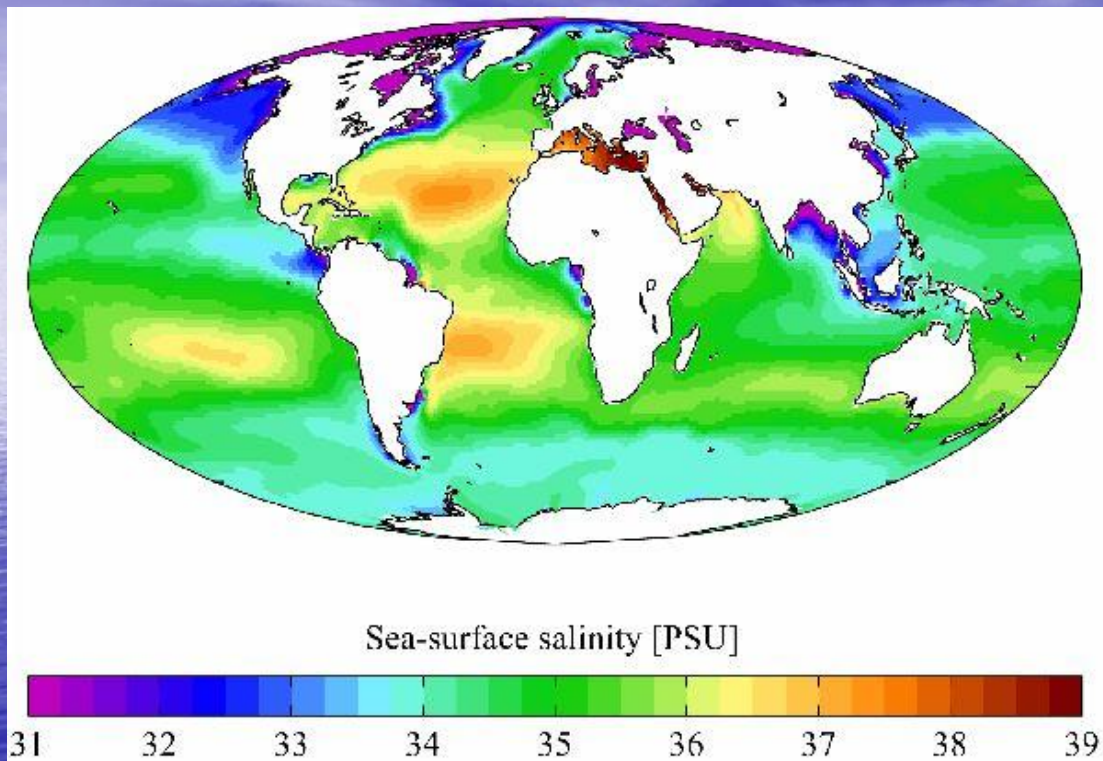
Průlivy: zúžená část moří a oceánů - Gibraltarský, Beringův ...

Průplavy: uměle vybudované průlivy – Panamský, Suezský

VLA STNOSTI MOŘSKÉ VODY

Slanost = salinita = množství minerálních látek rozpuštěných v 1 kg množství vody (NaCl)

- ovlivňována výparem, srážkami, přítokem říční vody, pohyby mořské vody
- průměrná salinita světového oceánu 35 promile (v 1Kg H₂O je rozpuštěných 35g miner.látek)
- nejslanější -kolem obratníků (více kolem Raka)-souvisí s podnebím(velký výpar-málo vody se vrací)
 - Rudé moře a Perský záliv (přes 40% promile)
- nejméně slané je polární moře (malý výpar, teče do něj hodně sladké vody z ledovců a řek)
 - nejneslanější moře je Baltské moře (jen 2%promile)
- okrajová moře mají větší výkyvy slanosti
- brakická voda = vrstva sladké vody spočívá na slané vodě



- Teplota**
- průměrná teplota mořské vody je 17°C
 - mění se v závislosti s hloubkou a zeměpisnou šířkou (od rovníku teplota klesá)
 - nejteplejší je Karibské moře, Perský záliv, Arabské moře
 - nejchladnější je polární moře
 - moře zamrzají při -2°C – záleží na salinitě (nejprve v zálivech- Hudsonův záliv)

- Barva**
- záleží na obsahu planktonu (čím více tím voda zelenější)
 - materiálem z pevniny – žlutohnědá barvy vody
 - Rudé moře – rostou řasy – se zbarvily do červena
 - Žluté moře – Žlutá řeka sem přináší písek

Pohyby mořské vody

1. Vlnění

Příčinou je : **vítr** \Rightarrow většina vln není vysoká, nejvyšší vlny – J polokoule (bez pevnin) \rightarrow „řvoucí čtyřcítky“ vysoké až 25 m, na pobřeží příboj

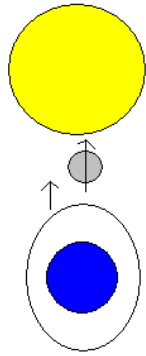
výbuch podmořské sopky či mořetřesení \Rightarrow ničivé vlny tsunami



2. Příliv a odliv

= kolísání hladiny oceánu vlivem přitažlivé síly Slunce a Měsíce (větší)

= během dne se 2x vystřídá příliv a 2x odliv



SKOČNÝ příliv (nejvyšší) vzniká, jestliže se gravitační účinky Slunce a Měsíce sčítají

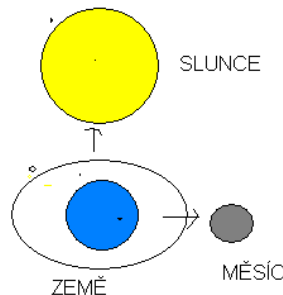


Ve volném oceánu je příliv malý do 1 metru, v zálivech může dosahovat i několika metrů.

Místa s největšími přílivy (v metrech):

záliv Fundy (Kanada) 19,6

ústí řeky Gallegos (Argentina) 18



HLUCHÝ příliv (nejmenší) vzniká, jsou-li gravitační síly S+M protichůdné

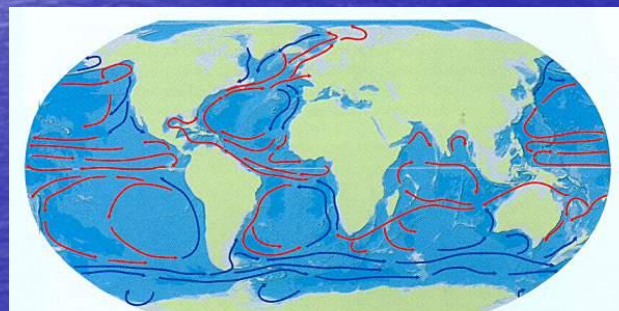
3. Mořské proudy

= pohyby vody v horizontálním i vertikálním směru

Příčiny: pravidelné větry
různá teplota vody
různá slanost

→ studené - studené oblasti → teplé oblasti
(Labradorský)

↘ teplé - teplé oblasti → studené oblasti
(Golský)



→ Teplé mořské proudy
↘ Studené mořské proudy