**SVĚTOVÝ OCEÁN – pokračování**

- **průliv** – mořská úžina vytvořená přírodou

- **průplav** – vodní dílo vytvořené člověkem

 - **úmoří** – území, ze kterého všechny vodní toky odtékají do jednoho moře

**VLASTNOSTI MOŘSKÉ VODY**

- nejdůležitější vlastnosti mořské vody jsou: slanost, teplota, hustota, barva

**SLANOST (=SALINITA)** - vyjadřuje množství rozpuštěných minerálních látek ve vodě

 - mořská voda obsahuje 73 chemických prvků, z toho: NaCl – 78%,

 MgCl2 – 11 %, dále sírany, uhličitany, …

- Ø salinita = 350/00  (- tzn. 35 g soli v 1 litru vody)

- nejslanější je voda v oblasti obratníků (největší výpar), nejméně slaná

 v polárních oblastech (díky teplotě – nízké rozpouštění solí z podloží)

- extrém: Mrtvé moře – salinita až 270 0/00

**TEPLOTA** - mění se horizontálně i vertikálně

 - nejvyšší v oblasti obratníků – Ø 31 °C

 - při – 2 °C mořská voda zamrzá (při průměrné salinitě; čím více soli, tím hůře zamrzá)

 - na dně oceánů panuje teplota 0 – 4 °C

**HUSTOTA** - závisí na teplotě, salinitě a tlaku

 - max. hustota vody je při 4 °C

**BARVA**  - závisí na množství rozpuštěných a rozptýlených látek

 - teplá moře – barva obvykle blankytně modrá

 - studená moře – zpravidla nazelenalá barva (více planktonu)

**POHYBY MOŘSKÉ VODY**

- příčiny: - pohyb atmosféry

 - nerovnoměrné ohřívání Země

 - gravitace Slunce a Měsíce

 - endogenní pochody v litosféře

- nejdůležitějšími pohyby mořské vody jsou: vlnění, tsunami, mořské dmutí, oceánské proudy

**VLNĚNÍ**  - vzniká působením větru

 - vlnu tvoří hřbet (horní část) a vpadlina (dolní část, úpatí)

 - u vln se zpravidla měří jejich délka, výška a perioda (vzdálenost mezi 2 vlnami)

 - příboj = narážení vln na pobřeží

**TSUNAMI**  - z japonštiny = „vlna v přístavu“

- vyvolány zemětřesením, sopečným výbuchem, podmořským sesuvem, popř.

 dopadem meteoritu do moře

- má obrovskou délku a rychlost (až 700km/h), na volném moři však škody nepáchá,

 protože má malou výšku (řádově v dm); při naběhnutí na pevninský šelf při pobřeží

 její rychlost zpomalí, ovšem výška se zvedne až na 30 m → obrovské škody.

- varovné znaky:

 1) rychlý ústup vody před příchodem tsunami (jakoby rychle nastal odliv)

 2) vytváření velkých bublin na vodě