**POHYBY MOŘSKÉ VODY - pokračování**

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

**VLNĚNÍ , TSUNAMI** – viz minule

**MOŘSKÉ DMUTÍ (= SLAPOVÉ JEVY = PŘÍLIV A ODLIV)**

- pravidelné deformace zemského povrchu, vznikající v důsledku gravitace Měsíce a Slunce

- střídají se po 6-ti hodinách → během dne nastane na každém místě při pobřeží 2x příliv a 2x odliv

* **SKOČNÉ DMUTÍ (SYZYGIE)** – Slunce, Měsíc, Země jsou v jedné přímce; Měsíc je ve fázi úplňku či novu; rozdíl mezi přílivem a odlivem je největší
* **HLUCHÉ DMUTÍ (KVADRATURY)** – gravitace Slunce a Měsíce působí kolmo na sebe; Měsíc je ve fázi 1. či 3. čtvrti; rozdíl mezi přílivem a odlivem je nejmenší



- rozdíl mezi výší přílivu a odlivu ovlivňuje množství faktorů – např. tvar mořského dna, tvar pobřeží,…

- největší rozdíl mezi přílivem a odlivem: záliv Fundy v Kanadě (až 20 m), v Evropě – záliv Saint Malo

 ve Francii (až 14 m)

**OCEÁNSKÉ PROUDY** - příčinou vzniku je nerovnoměrné ohřívání povrchu Země

- přepravují obrovské množství tepelné energie → významný

 klimatogeografický činitel

* **Teplé proudy** – směřují od rovníku k pólům
* **Studené proudy** – směřují od pólů k rovníku

- pro Evropu je nejvýznamnějším proudem teplý **Golfský proud**, směřující z oblasti střední Ameriky do vod omývajících západní a severní Evropu (délka asi 10 000 km, rychlost 3 – 5 km/h, teplota v oblasti vzniku asi 27 °C)

**HOSPODÁŘSKÝ VÝZNAM OCEÁNŮ**

- dopravní

- energetický (výroba elektřiny)

- surovinový (těžba)

- rybolovný

- v poslední době čím dál víc i zemědělský (pěstování mořských řas pro lidskou potřebu – kosmetika,

 potrava, …)

**BRAKICKÁ VODA** – místo styku slaných a sladkých vod (při ústí velkých řek)

**VODSTVO NA PEVNINĚ**

- tvořeno vodou: a) povrchovou

 b) podpovrchovou

 c) vodou v ledovcích

**a) POVRCHOVÁ VODA**

 **Hydrografická síť –** tvoří ji všechna voda v kapalném stavu na pevnině

**a1) POVRCHOVÁ TEKOUCÍ VODA (= ŘEKY))**

- nejdelší řeky světa: 1) Amazonka - 7025 km

 2) Nil – 6690 km

 3) Chang-Jiang – 6300 km

- nejdelší řeky Evropy: 1) Volha – 3530 km

 2) Dunaj – 2850 km

 3) Ural – 2430 km

- nejvodnatější řeky světa: 1) Amazonka – 110 000 m3/s

 2) Kongo - 46 000 m3/s

 3) Chang-Jiang 34 000 m3/s

- **ŘEKA** – vzniká v oblasti, kde převládají srážky nad výparem

- **PRAMEN** – počátek vodního toku

- **ÚSTÍ** - konec vodního toku (do jiné řeky, do jezera, do oceánu, propadem – v krasových oblastech)

 - typy ústí:



- **DÉLKA** – vzdálenost mezi pramenem a ústím, značí se L

- **PŘÍTOKY** – levostranné x pravostranné, určováno po směru toku řeky!

- **ŘÍČNÍ SÍŤ** - určuje se tvar a hustota (poměr délky toků k ploše povodí; značí se Qr;

 udáváno v km/km2

- tvary říční sítě:



- **POVODÍ** – území odvodňované jedním tokem

- **ROZVODÍ** = hranice mezi povodími

- **ÚMOŘÍ** – území, ze kterého všechny řeky ústí do stejného oceánu

 (oceány podle velikosti úmoří: 1. Atlantský, 2. Severní ledový, 3. Tichý, 4. Indický)

- **PRŮTOK** – množství vody, které proteče příčným průřezem koryta řeky za 1 s (udává se v m3/s)

- **SPÁD** – výškový rozdíl mezi dvěma libovolnými body na řece

- **VODNÍ STAV** – výška vodní hladiny řeky nad zvoleným pevným bodem (udává se v cm)

- **SPECIFICKÝ ODTOK** – množství vody, které odteče z povodí za 1 sekundu

- **ŘÁDOVOST TOKŮ** - hlavní tok = tok I. řádu, přítoky = toky II. řádu, přítoky přítoků = toky III. řádu atd.