**Vlastnosti oceánskej (morskej) vody:**

a) **salinita = slanosť**, udáva sa v jednotkách ............. . Je to množstvo soli v .................... v jednom ......................... vody. Čiary, ktoré spájajú miesta s rovnakou salinitou sa volajú ......................................... . Priemerná salinita Svetového oceánu je ............. . Najslanším morom je .................................. medzi SV Afrikou a Arabským polostrovom (42 .....), najmenej slaným je ................................., ktoré je severne od pobrežia Poľska (7 ......).

b) **teplota –** od rovníka k pólom teplota ......................., tiež od hladiny ku dnu k hodnotám 0°

až + 3° C, na hladine zamrzne pri teplote ............ . Priemerná teplota hladiny Svetového oceána je okolo 17° C.

c) **obsah minerálnych látok** – v stopovom množstve sa nachádzajú vo vode takmer všetky prvky periodickej sústavy. Až okolo 80 % je to NaCl (= ...........................), okolo 10 % sulfáty, významnejšie zastúpenie má ešte Ca = ..................., Mg = ..................... a K = ....................... .

**Pohyby oceánskej vody:**

**1. v \_ \_ \_ \_ \_ e** : pohyb spôsobuje ....................... , ktorý sa presúva nad otvorenou vodnou plochou. ................. sa pohybujú smerom k pobrežiu, kde sa lámu (tento proces sa nazýva morský p \_ \_ \_ \_ \_ ). ............. spomaľuje, ............. jej výška a zmenšuje sa jej ................... .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stupnica Svetovej meteorologickej organizácie (WMO) | Výška ............. | Vlastnosti ................. |
| 0 | 0 m | pokojná (sklovitá) |
| 1 až 2 | 0,1 až 0,5 m | zvlnená |
| 3 až 4 | 0,6 až 2,5 m | mierna |
| 5 až 6 | 2,6 až 6,0 m | hrubá |
| 7 až 8 | 6,1 až 14,0 m | vysoká až veľmi vysoká |
| 9 | Viac ako 14,1 m | extrémne vysoká |

Medzi osobité ................. patria tsunami (cunami), ktoré vznikajú po podmorských .............................................. . Na otvorenom oceáne sú .............. a veľmi .................. . Pohybujú sa k pobrežiu rýchlosťou až 800 km/h. Pri pobreží sa lámu, môžu dosahovať výšku až 25 m, preto spôsobujú veľké škody.

**2. vzdúvanie** (alebo p................ a o...............): téma preberaná v tematickom celku „Slapové javy“ , pozrite si pracovný list

**3. p \_ \_ \_ \_ \_ \_ e** : tento pohyb je ovplyvnený viacerými faktormi:

a) rozdielnou hustotou vody (= rozdielmi v ........................... a .................................)

b) pravidelnými vetrami na Zemi (pasáty, monzúny v .............................. podnebnom pásme; západným prúdením v ...................... podnebnom pásme a východným prúdením v .................... podnebnom pásme)

c) tvarmi oceánskeho dna a členitosťou pobreží kontinentov

 Smery ............................... ovplyvňuje C \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ a sila (ktorá súvisí s rotáciou Zeme okolo .........................). Spôsobuje, že na severnej pologuli sa ................. stáčajú ............... (v smere hodinových ručičiek) a na južnej pologuli ....................... (proti smeru hodinových ručičiek) od smeru pohybu.

Na nasledujúcich obrázkov pomenujte oceánske prúdy (podľa vzoru) a určte, či sú teplé alebo studené:

**Prúdy Atlantického oceána:**

 **1. Východogrónsky, studený**

 **1. 2. 2. S................................. (pokračovanie prúdu č. 4), ............**

 **3. 3. ......................................., ....................................**

 **4. 4. ........................................, ....................................**

 **5. A...................................... (začiatky prúdu č. 4), ..............**

 **5. 6. 6. ........................................., ..................................**

 **7. Severný ............................, .................................**

 **7. 8. Južný ................................., ................................**

 **9. ............................................., ................................**

 **8. 10. .............................................., ...............................**

 **11. ..............................................., ...............................**

 **9. 10.**

 **11.**

**Prúdy Tichého oceána:**



 **1. O................. (tiež Kurilský), .........................**

 **2. ............ (je pokračovaním prúdu č. 3), .........**

 **3. ............................................., ..........................**

1. **2. 4. ............................................., .........................**

 **5. ............... (je začiatkom prúdu č. 3), ............**

**3 4. 6. Severný ................................., .......................**

 **5. 6. 7. Južný ....................................., .......................**

 **8. ................................................, .......................**

 **9. ................................................, .......................**

 **7. 10. ................................................, .......................**

 **8.**

 **9.**

 **10.**

**Prúdy Indického oceána:**



 **1. prúdy ovplyvnené monzúnmi (v zime ..... smer,**

 **v lete .......... smer)**

 **2. prúd ................. mysu, (medzi Afrikou**

 **a Madagaskarom nazývaný aj ......................), .........**

 **3. Južný ..........................., ........................**

 **4. Východný ..................................., ........................**

 **1. 5. ........................................, .......................**

 **6. .........................................., .......................**

 **3.**

 **4.**

 **2. 5.**

 **6.**