

## **Fyzikálne a chemické vlastnosti morskej vody**

### **1. Teplota** – mení sa s:

**a.) hĺbkou** – čím ideme hlbšie, tým je morská voda chladnejšia

-teplota s hĺbkou neklesá donekonečna. Vo veľkých hĺbkach je teplota morskej vody

Konštantná – má hodnotu + 2°C

**b.) zemepisnou šírkou** – na rovníku je priemerná teplota morskej vody najvyššia, smerom k pólom sa znižuje. Morská voda zamrzá pri teplote -2°C (kvôli obsahu soli to nie je pri 0°C)

Najteplejšie more je Karibské more

### **2. Salinita** – slanosť morskej vody

-udáva sa v promile

-priemerná salinita svetového oceánu je **35 promile** (čo je 35g soli na 1 liter vody)

-salinitu ovplyvňujú tieto činitele:

- Rieky (znižujú salinitu)
- Zrážky (znižujú salinitu)
- Výpar (zvyšuje salinitu)
- Morské prúdy (premiešavajú vodu)

### **3. Farba**: a.) zelená – moria, v ktorých je veľa života planktónu – sú to studené moria

b.) modrá – málo planktónu, teplé moria

Poznámka: na severnej pologuli sú teplejšie moria, pretože Antarktída ochladzuje vodu + morské prúdy + na severe je viac pevniny.

**Pohyby morskej vody spôsobujú tieto činitele:**

1. **kozmicke vplyvy**- príťažlivosť Slnka a Mesiaca
2. **fyzikálno-mechanické vplyvy** - slnečné žiarenie, vietor
3. **geodynamické vplyvy** – tektonické pohyby v zemskej kôre

**Pohyby morskej vody:**

a.) prílív a odliv – spôsobuje príťažlivosť Mesiaca

b.) vlnenie – príboj – príčina vietor

c.) morské prúdy – spôsobujú ich najmä pravidelne vanúce vetry – pasáty, antipasáty, východné, západné vetry ...

**Význam oceánu:**

- Doprava
- Zdroj obživy

- Cestovný ruch
- Zdroj energie (hydroelektrárne)
- Nerastné suroviny

**Problémom** je : znečistenie oceánu