**HYDROSFÉRA**

- vodní obal Země; tvořen vodou: • povrchovou

• podpovrchovou

• vodou v atmosféře

• vodou v živých organismech

 - význam: • prostředí vzniku života na Zemi

 • životní prostředí vodních organismů

 • jedna ze základních podmínek života suchozemských organismů

 • jedna ze stavebních látek živých organismů

 • prostředí pro lodní dopravu

 • energetický zdroj, atd.

 **- hydrosféra tvoří jen 0,24 % hmotnosti Země**

**- 22. 3. – Den vody!**

**- plocha Země = 510 mil km2** **- z toho: a) oceány a moře mají rozlohu 361 mil km2 (tj. 71% povrchu)**

 **b) pevnina má rozlohu 149 mil km2 (tj. 29% povrchu)**

- severní polokoule: pevnina - 100 mil km2

 oceán – 155 mil km2

- jižní polokoule: pevnina – 49 mil km2

oceán – 206 mil km2

- objem vody na Zemi: • světový oceán – 97,2%

 • ledovce – 2,15%

 • vodstvo pevnin (povrchové + podpovrchové) – 0,635%

 • voda v atmosféře – 0,001%

- oběh vody na Zemi: a) **malý oběh vody** – probíhá pouze nad pevninou nebo pouze nad oceánem

 b) **velký oběh vody** – probíhá mezi pevninou a oceány



**HYDROLOGIE** – zkoumá fyzické, chemické, biologické vlastnosti vody

- podobory: **Oceánologie** (voda v mořích, oceánech)

 **Potamologie** (řeky)

 **Limnologie** (stojaté vody)

 **Glaciologie** (ledovce)

 **Kryologie** (voda v ledovcích)

**HYDROGEOGRAFIE** – zkoumá prostorové rozmístění vodstva na Zemi

- podobory: **Hydrogeografie pevnin**

 **Hydrogeografie oceánů**

**SVĚTOVÝ OCEÁN**

- označení pro všechny oceány a moře

- některé zdroje doposud uvádějí 4 existující oceány, avšak od roku 2000 rozlišuje Mezinárodní

 hydrografická organizace **5 oceánů**:

| **Oceán** | **Rozloha (mil. km²)** | **Procentuální podílna rozloze oceánů (%)** | **Procentuální podílna rozloze Země (%)** |
| --- | --- | --- | --- |
| [Tichý oceán](https://cs.wikipedia.org/wiki/Tich%C3%BD_oce%C3%A1n) | 155,557 | 43,04 | 30,51 |
| [Atlantský oceán](https://cs.wikipedia.org/wiki/Atlantsk%C3%BD_oce%C3%A1n) | 76,762 | 21,24 | 15,06 |
| [Indický oceán](https://cs.wikipedia.org/wiki/Indick%C3%BD_oce%C3%A1n) | 68,556 | 18,97 | 13,45 |
| [Jižní oceán](https://cs.wikipedia.org/wiki/Ji%C5%BEn%C3%AD_oce%C3%A1n) | 20,327 | 5,62 | 3,99 |
| [Severní ledový oceán](https://cs.wikipedia.org/wiki/Severn%C3%AD_ledov%C3%BD_oce%C3%A1n) | 14,056 | 3,90 | 2,76 |
| Vnitřní a okrajová moře všech oceánů | 26,161 | 7,23 | 5,13 |
| Celkem veškeré vodstvo | 361,419 | 100 | 70,9 |

- nejhlubší místa:

• Tichý oceán (Pacific) – Mariánský příkop (11 034 m)

• Atlantský oceán – Portorický příkop (8648, popř. uváděno i 9219 m)

• Indický oceán – Jávský příkop (7450 m)

• Jižní oceán - ???

• Severní ledový oceán – Grónské moře (5527 m)

**MOŘE**  - okrajové části oceánů

- rozlišujeme moře a) okrajová (např. Arabské)

 b) meziostrovní (např. Jávské)

 c) vnitřní (např. Černé)