

Litosferne ploče

3.E

Mate Šućur, Petar Ljubičić, Domagoj Perić

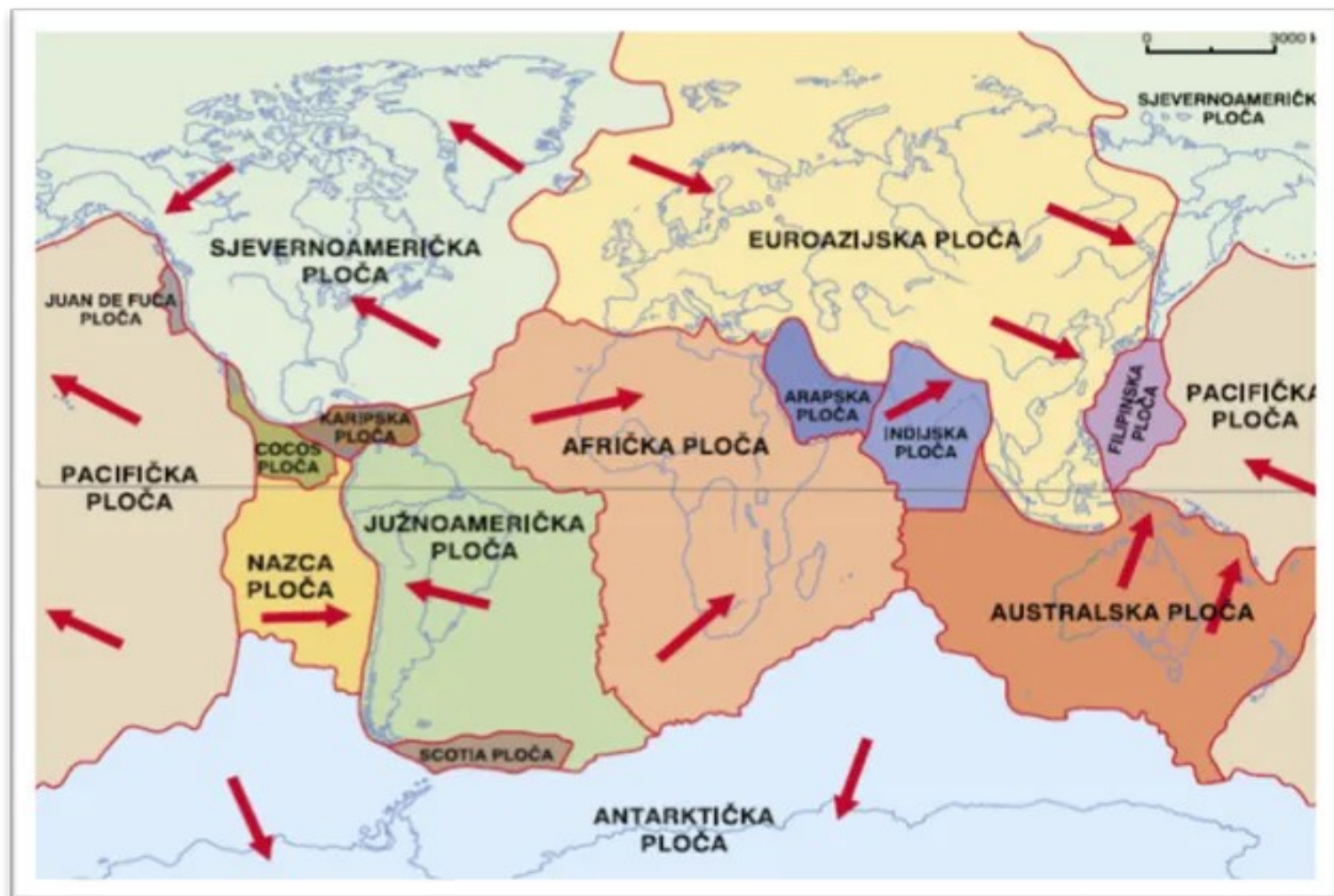
Litosferne ploče

Litosferne ploče su velike, pokretljive ploče stijena, nepravilnog oblika, od kojih je načinjena Zemljina litosfera.

Površina ploče može u potpunosti biti načinjena od morskog dna (kao Nazca ploča) ili se može sastojati i od kontinenta i od oceana (kao Euroazijska ploča).

Ploče se pomiču kao cjelina što rezultira pojavom da je unutrašnjost ploče relativno tektonički pasivna. Vulkani, potresi, mlađi planinski lanci nalaze se u uskim područjima na granicama ploča.

Najvažnije litosferne ploče



Formule za račuanje jakosti potresa

$$\log E = 4,8 + 1,5 \cdot M$$

odnosno:

$$M = \frac{2}{3} \cdot (\log E - 4,8)$$

Odnosi magnitude Richterove ljestvice i energije koju proizvode ljudske eksplozije

- ▶ **1,0** = 32 kg TNT-a
- ▶ **2,0** = 1000 kg TNT-a (ekvivalent najsnažnijim konvencijalnim bombama iz Drugog svjetskog rata)
- ▶ **3,0** = MOAB (najsnažnije američko konvencijalno oružje, tzv. „Majka svih bombi“)
- ▶ **4,0** = manje nuklearno oružje.
- ▶ **5,0** = približno atomskoj bombi bačenoj na Nagasaki.
- ▶ **6,0** = 1.000.000 tona TNT-a (jedna megatona)
- ▶ **7,0** = 50 megatona (ekvivalent sovjetskoj Car-bombi)