



GLOBÁLNÍ



TEKTONIKA

Časové rozpětí geologických procesů

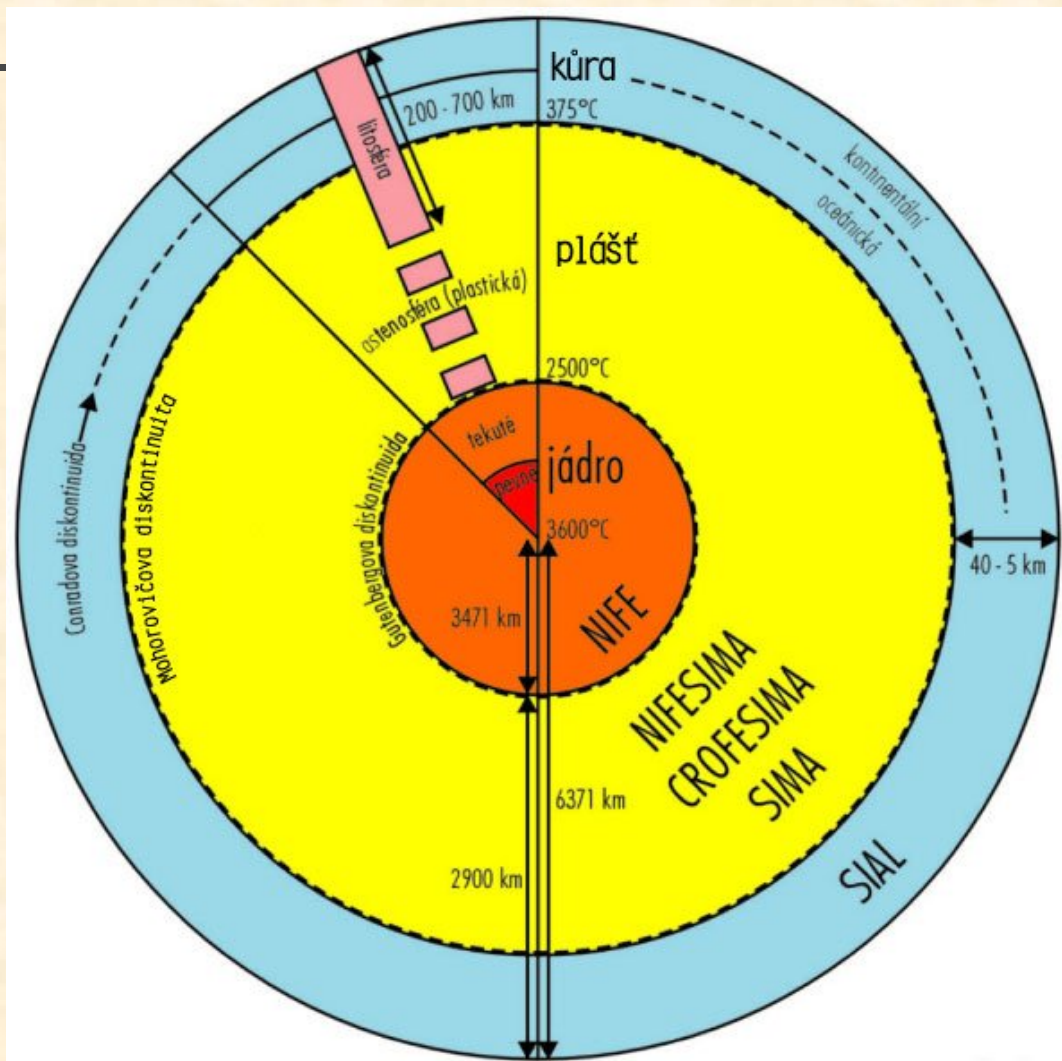
4600 mil. let = 12 hodin

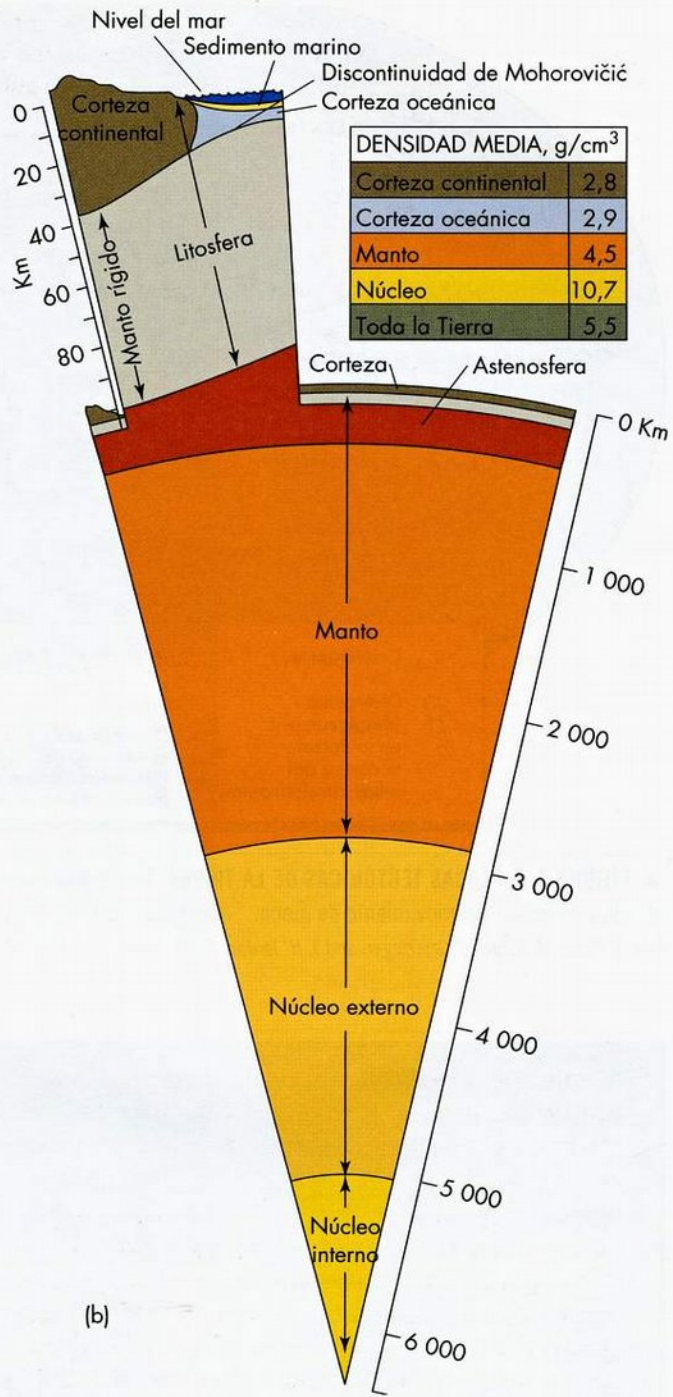
- do 2.52 ?
- 2.52 nejstarší horniny
- 4.20 bakterie a řasy ----- poušť
- 10.30 rozšíření bezobratlých živočichů v moři
- 11.25 dinosauři
- 11.50 ptáci a savci
- 11h 59' 30'' hominidi
- poslední 1/10 sec. - naše civilizace

V polovině 17. st. irský arcibiskup James Ussher spočítal datum stvoření světa **na soumrak předcházející neděli 23. října, roku 4004 př.n.l.**

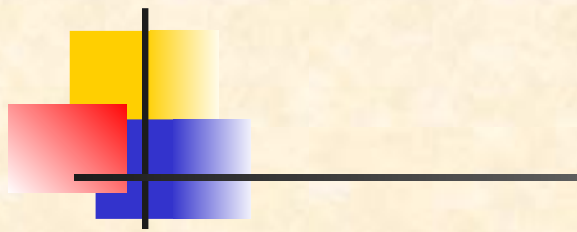
Pozn.: Čas je ale často chybně uváděn jako 9 hodin dopoledne nebo dopoledne 23. října.

Bullenův model Země

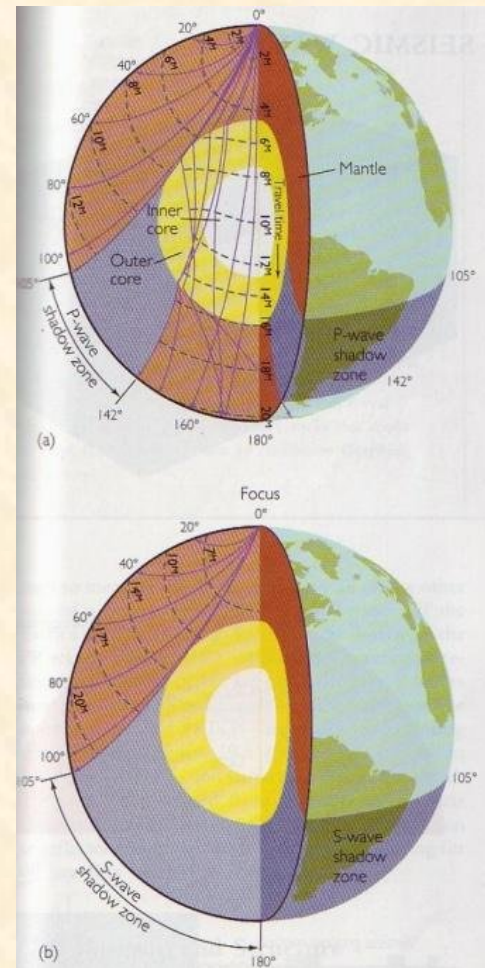
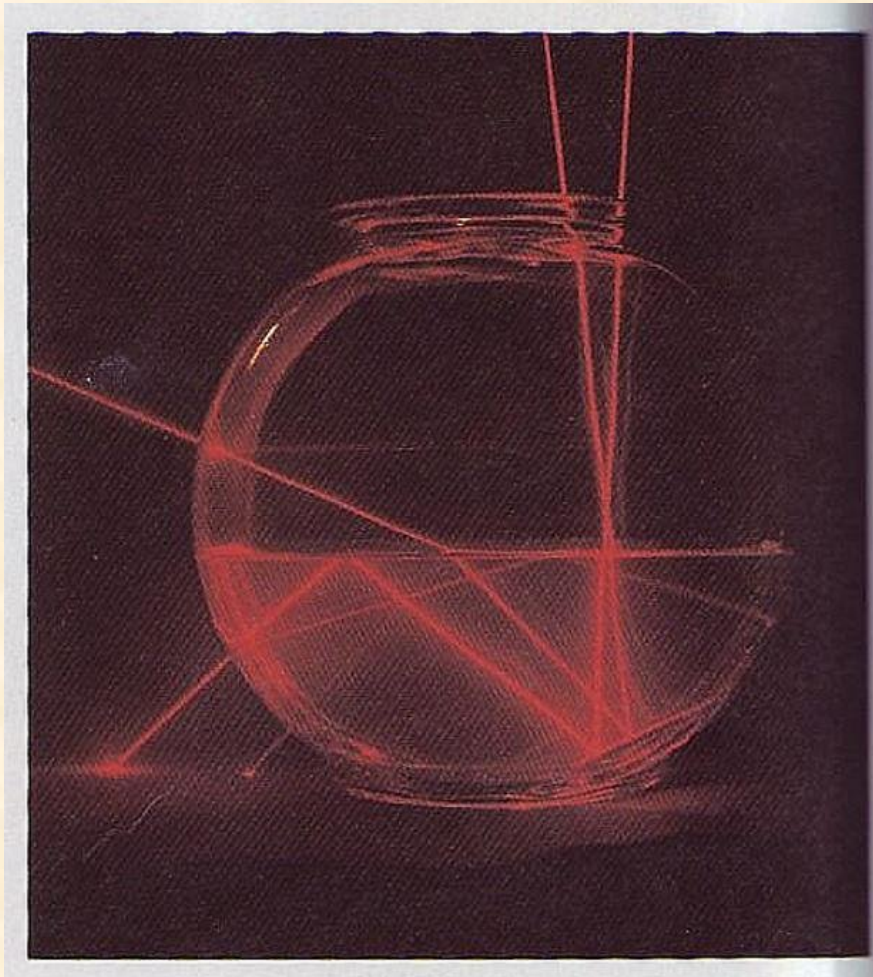




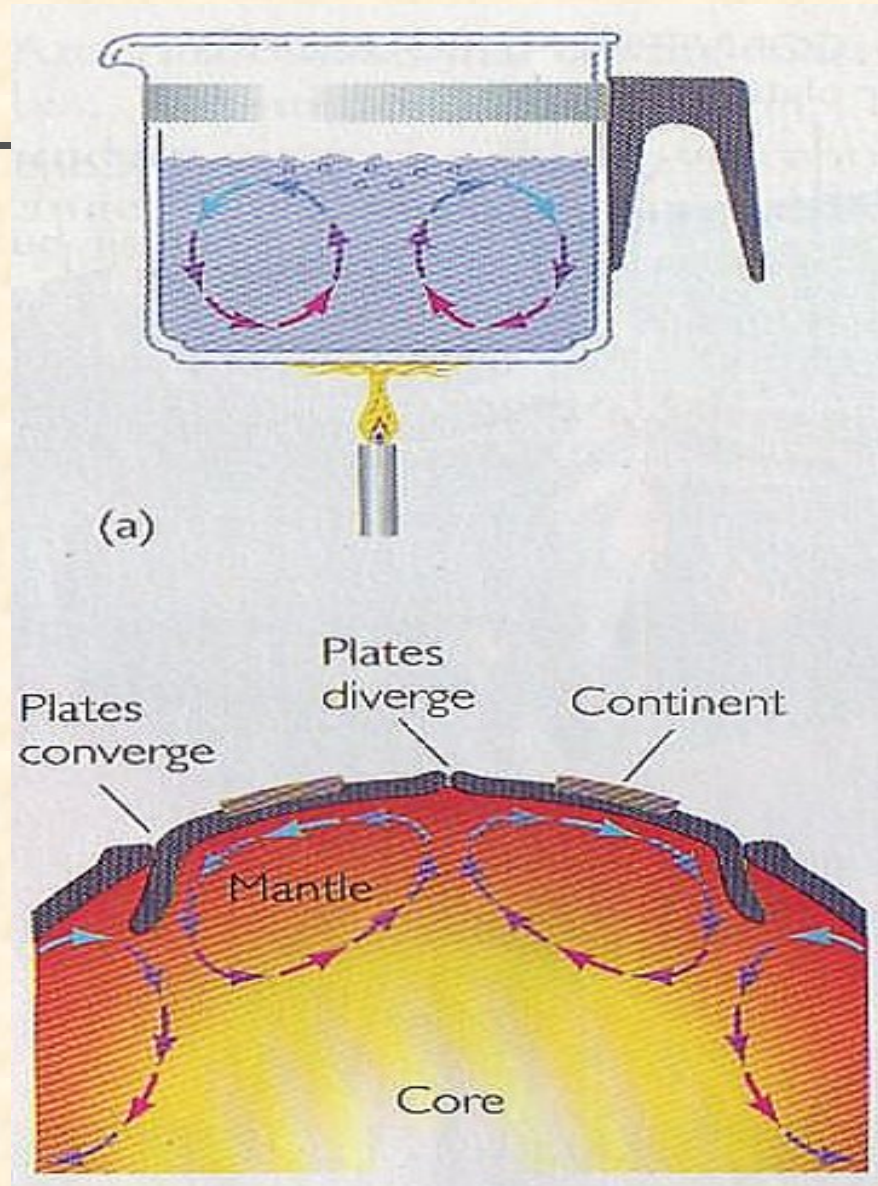
(b)



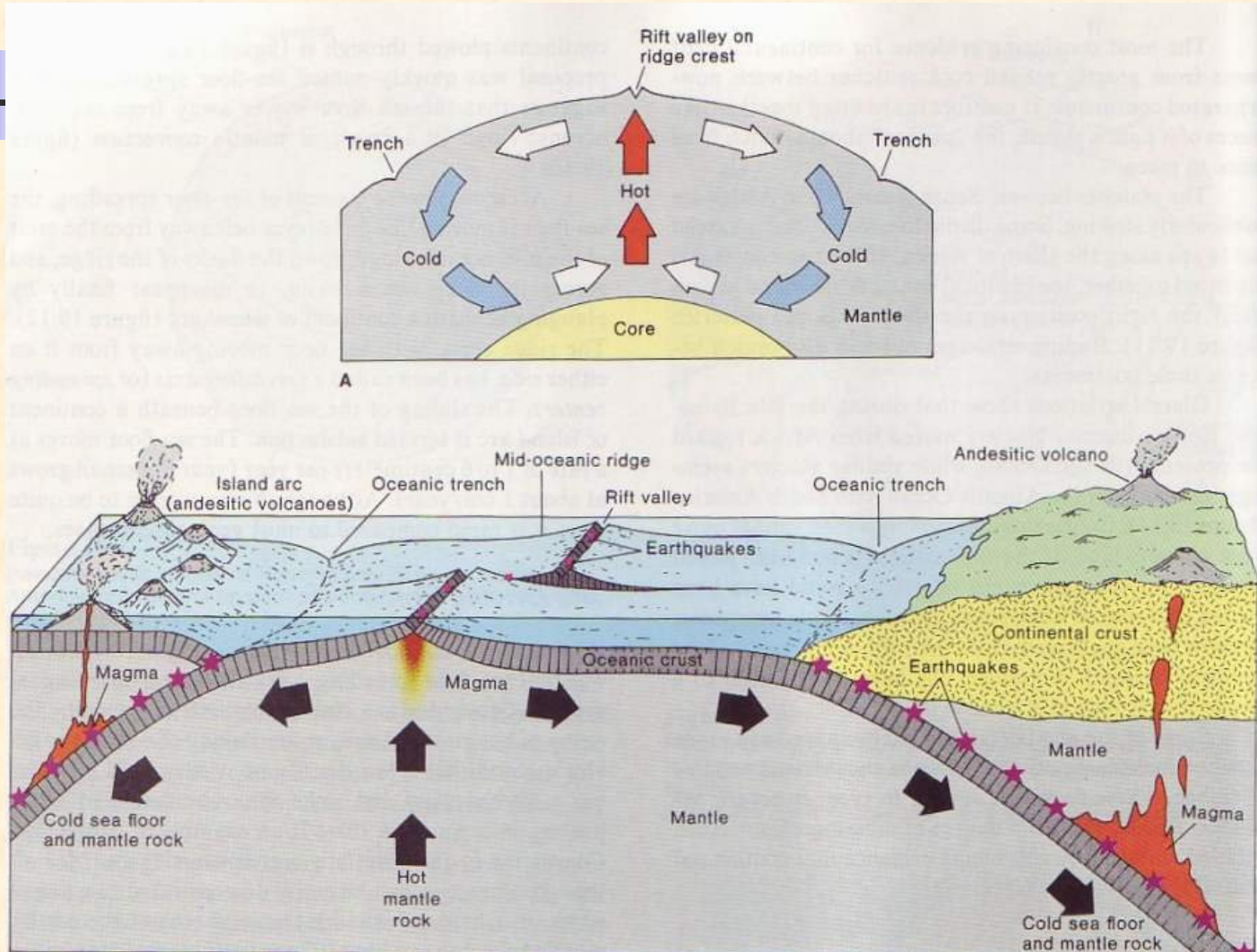
Šíření seismických vln zemským nitrem



Konvekční proudění



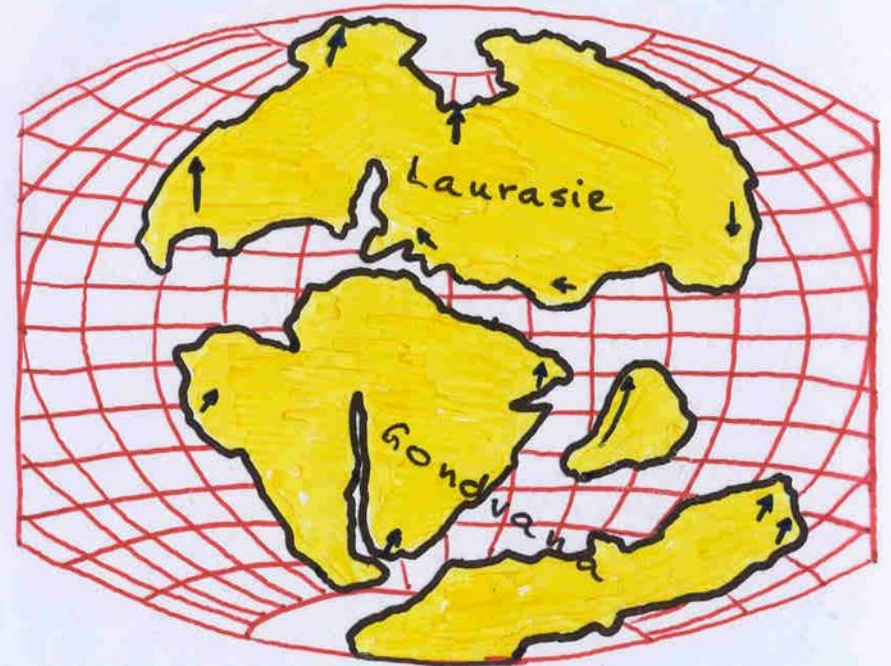
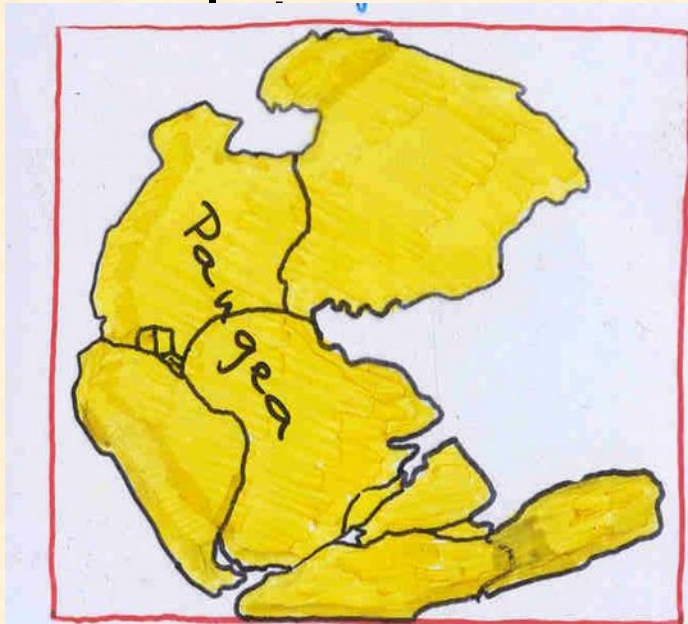
Kombinace subdukce - rozpínání



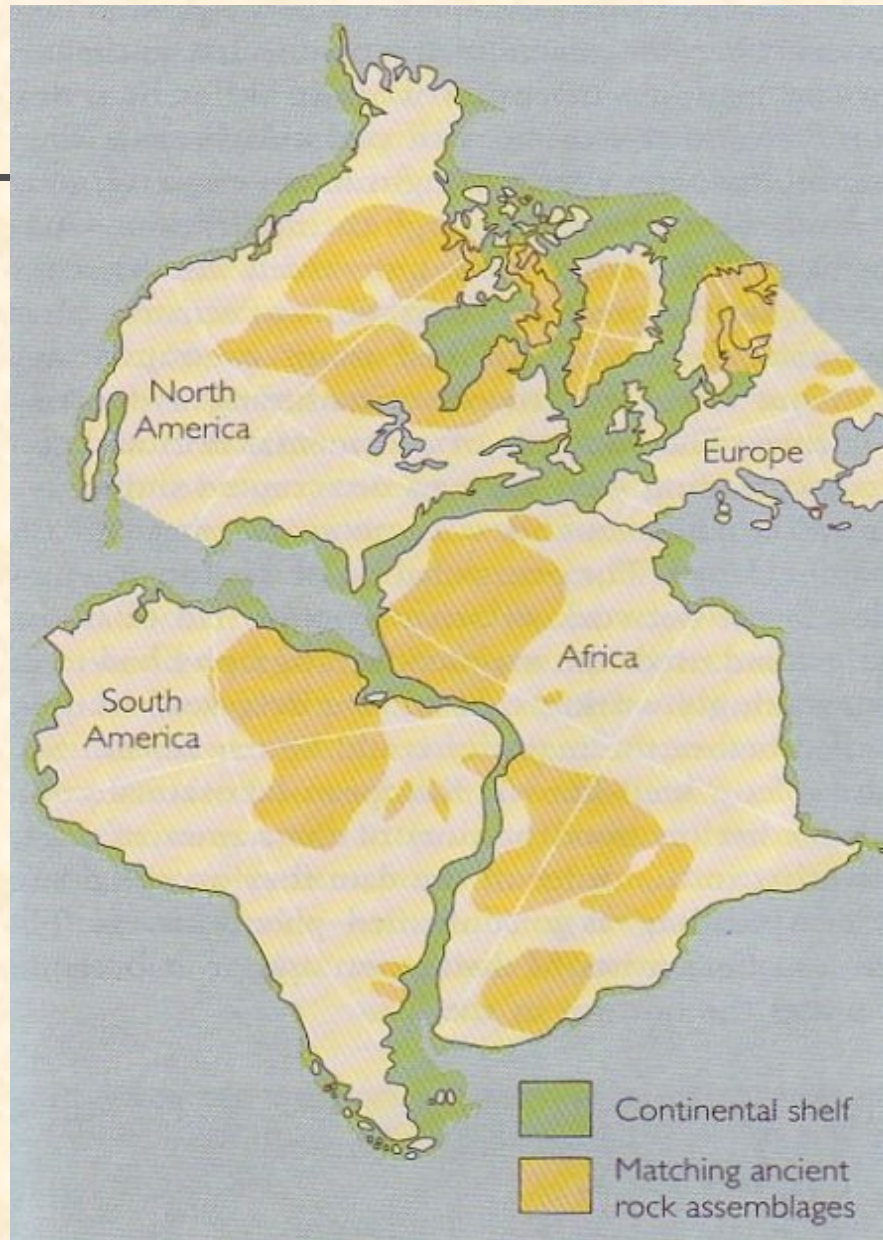
Kontinentální drift

Pangea

před 135 miliony

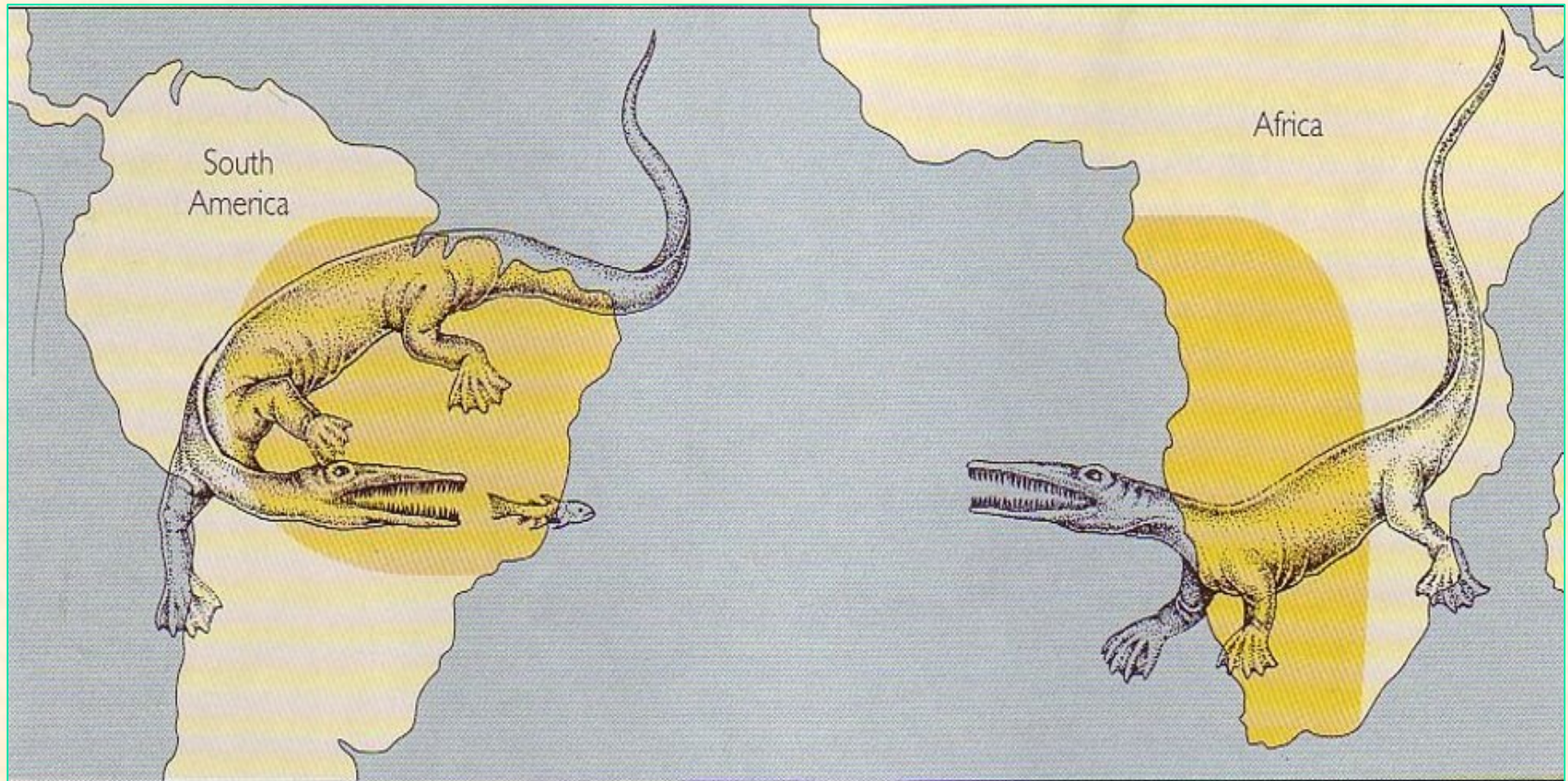


Pangea - dělení v historii



Gondwana

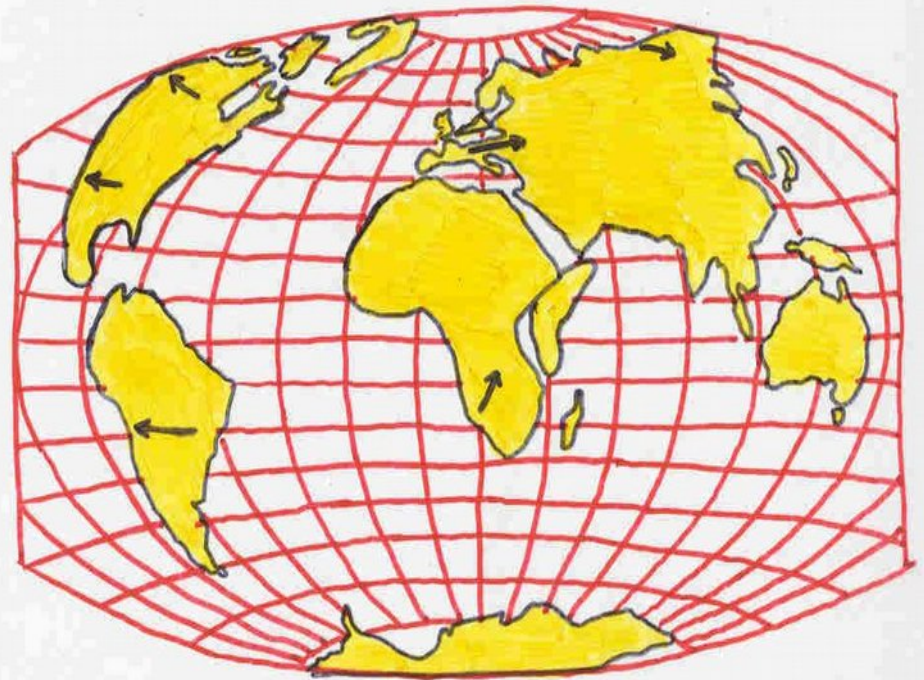
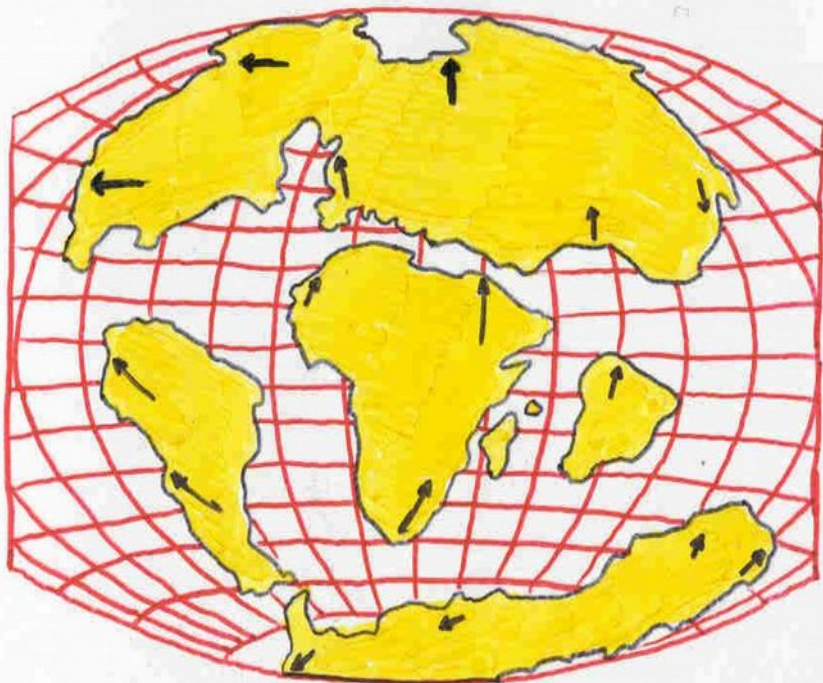
doklady o původním spojení kontinentů
- kontinentální drift



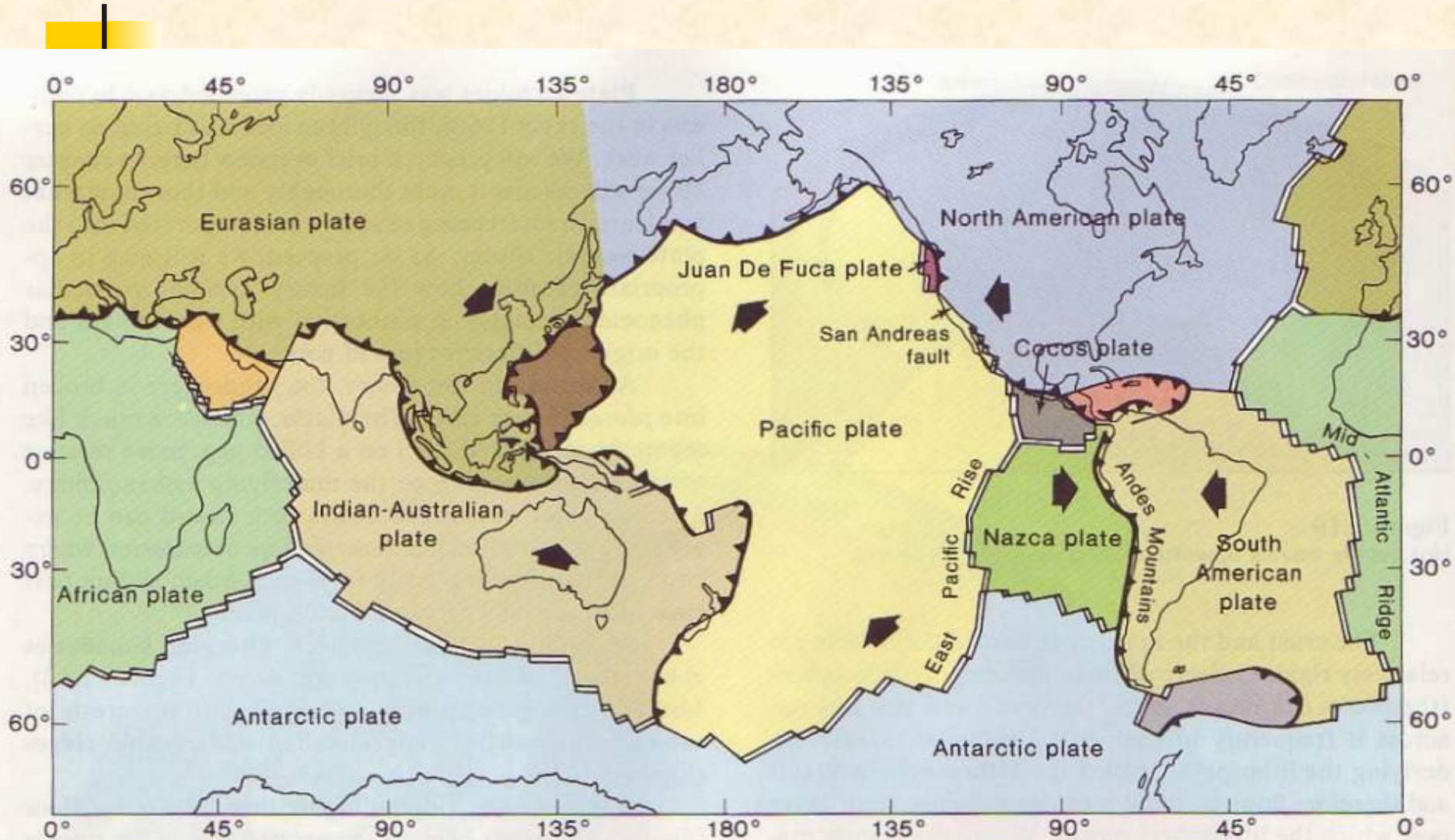
Kontinentální drift

před 65 miliony lety

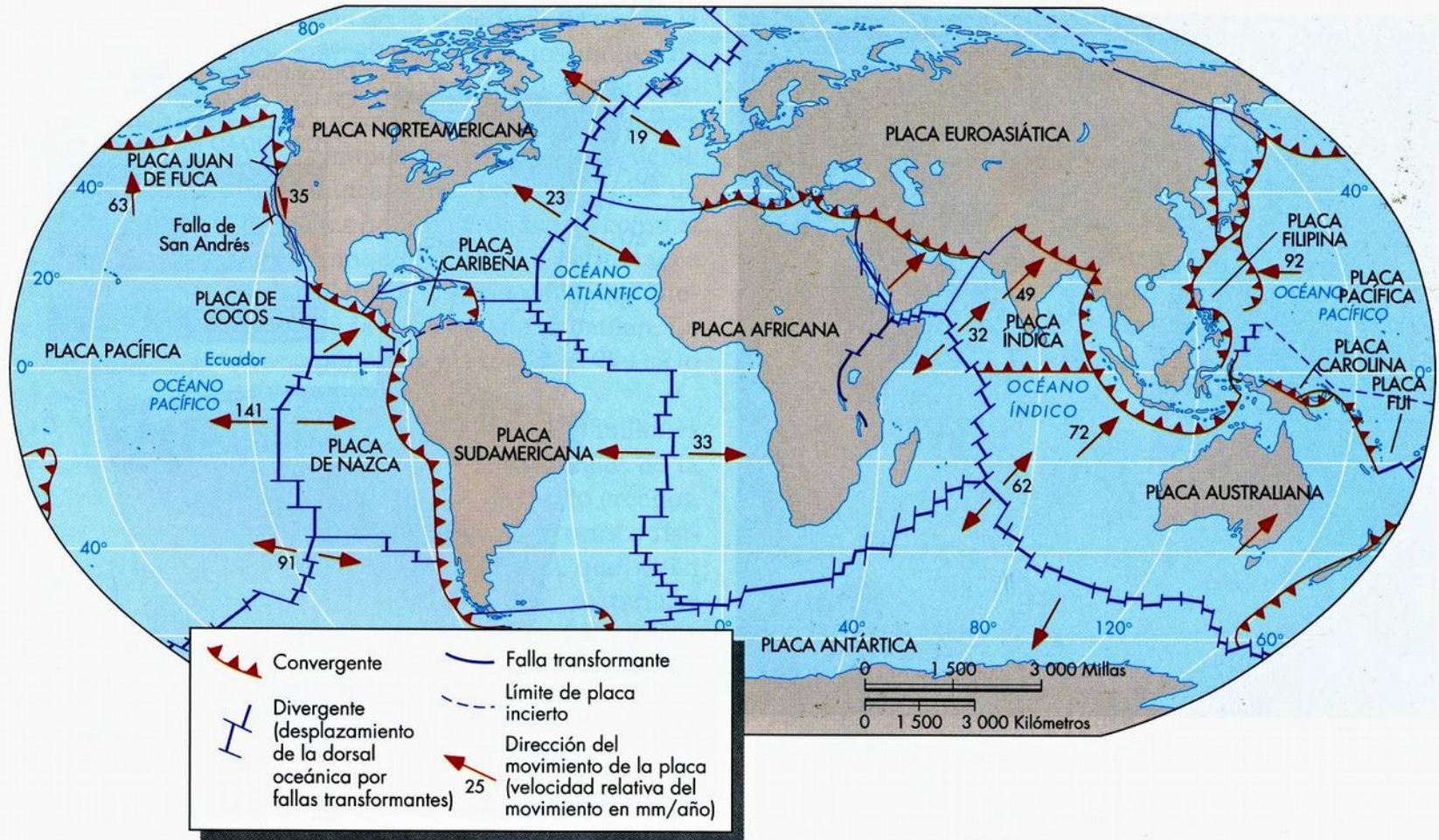
za 50 milionů let



Litosférické desky

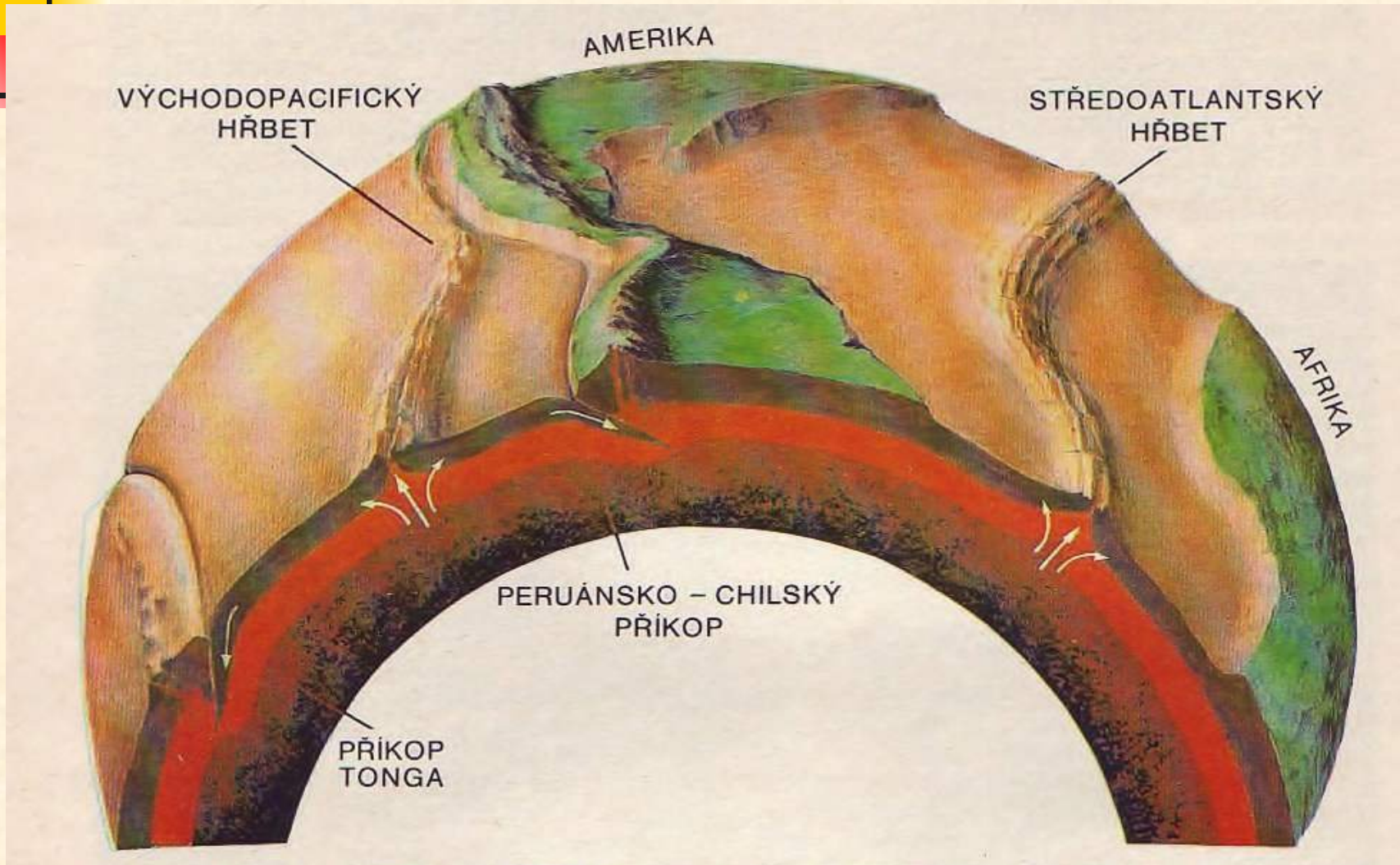


Litosférické desky



▲ **FIGURA 1.8 PLACAS TECTÓNICAS DE LA TIERRA** Mapa que muestra las principales placas tectónicas, límites de placas y dirección del movimiento de placa. (Modificado de Christopherson, R. W. 1994. Geosystems, 2nd ed. New York: Macmillan; F. Press, R. Siever, J. Grotzinger, and T. H. Jordan. 2003. Understanding Earth, 4th ed. New York: W.H. Freeman.)

Pohyb tektonických desek



Subdukční zóna

Kolize oceánská kůra – oceánská kůra



Nový Zéland

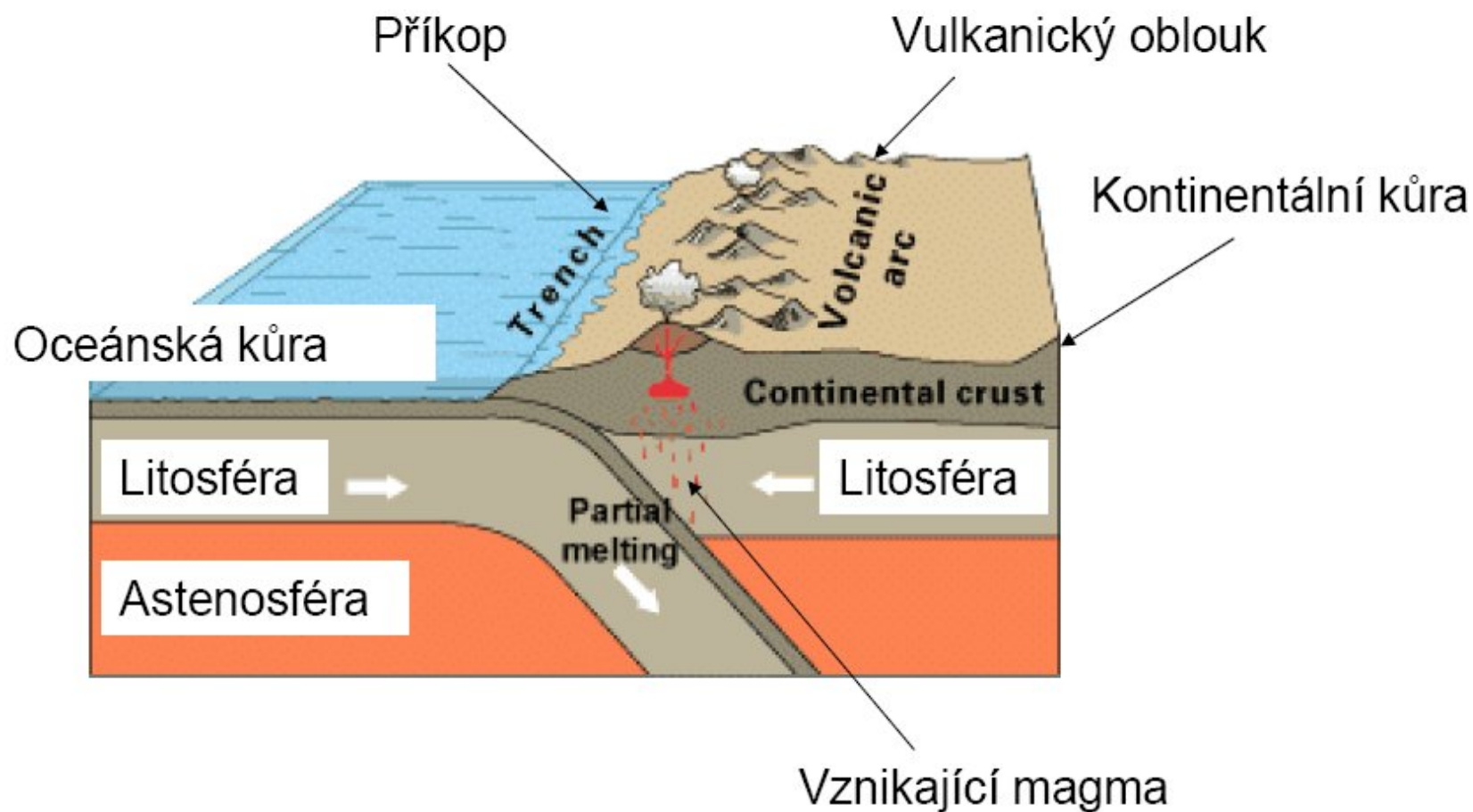


© 2010 Europa Technologies
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
US Dept of State Geographer
© 2010 Whereis® Sensis Pty Ltd

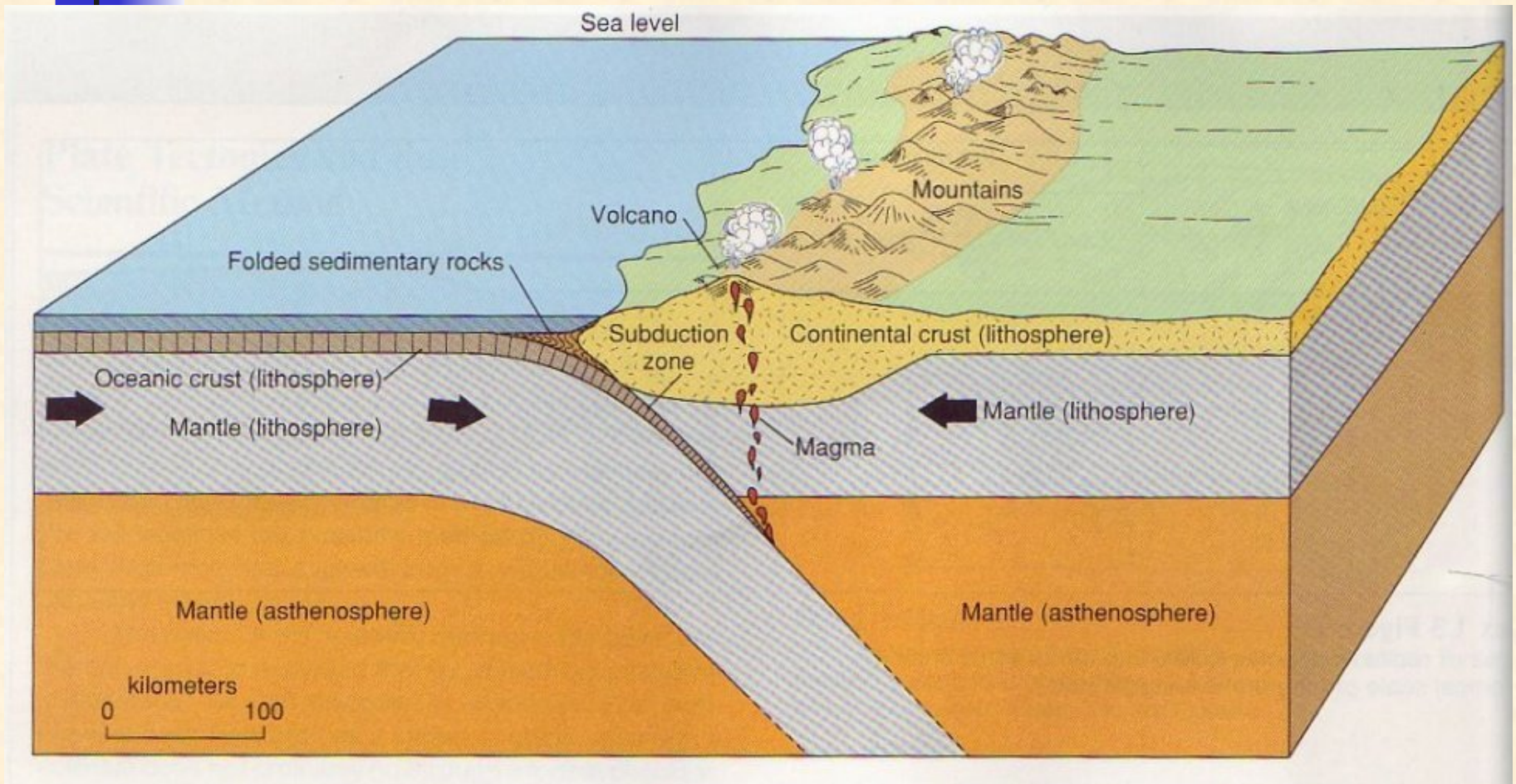
32°48'18.53" J 157°21'58.08" V vyš: -4410 m

Subdukční zóna

Kolize oceánská kůra – kontinentální kůra

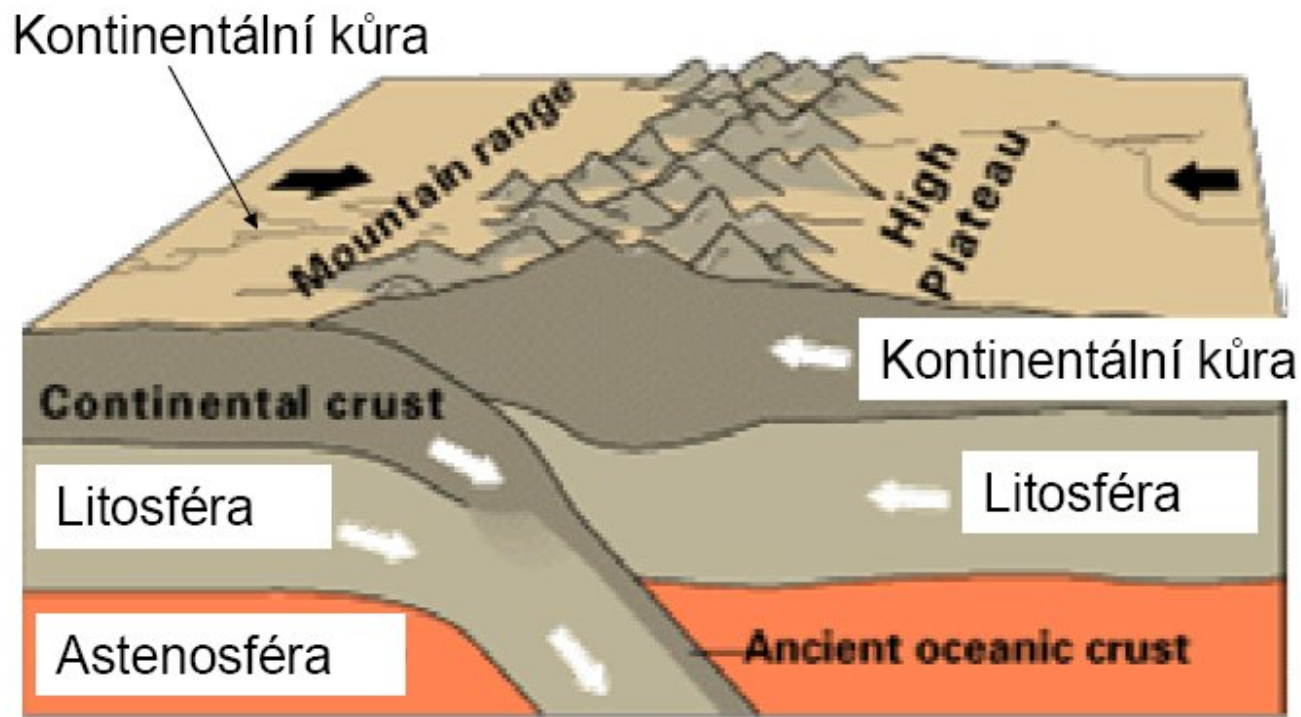


Subdukce



Subdukční zóna

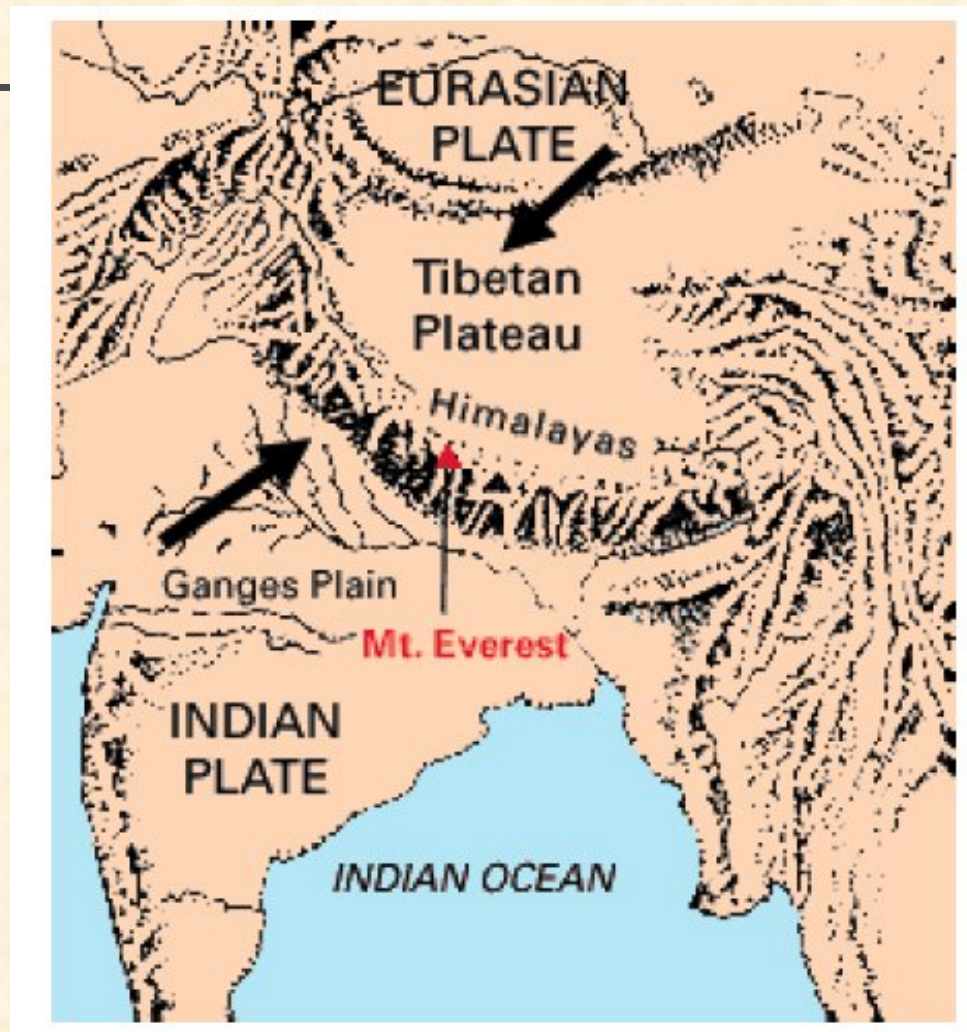
Kolize kontinentální kůra – kontinentální kůra



Kontinentální kůra

Vznikající magma

Kolize kontinentální kůra – kontinentální kůra



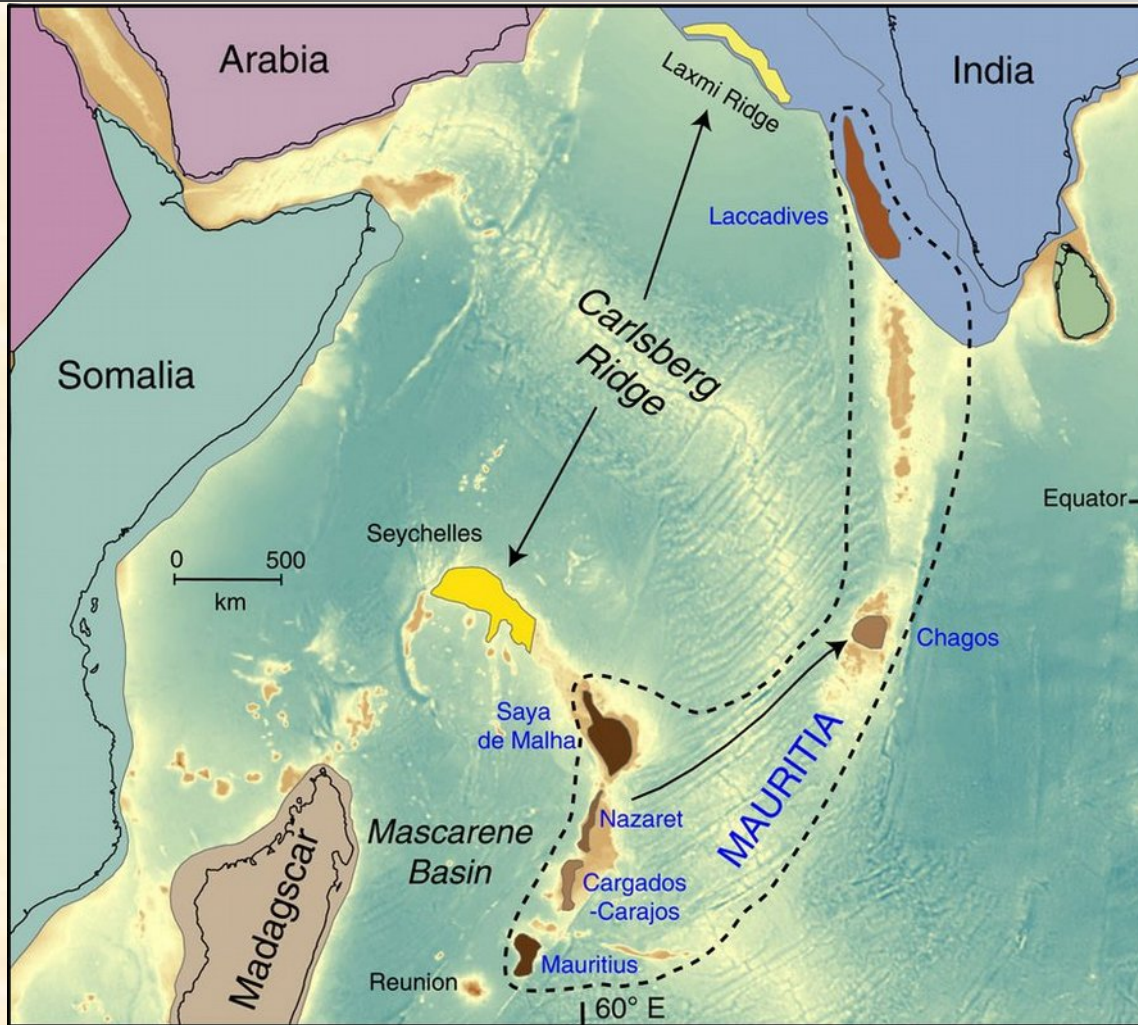


Je to všechno?

Možná ne!

Existuje bájná Atlantida?

Objevili vědci osmý kontinent?



Mauricia

Země má nový kontinent: Je velký jako
Indie a téměř celý je pod vodou.
Je to devátý kontinent?

