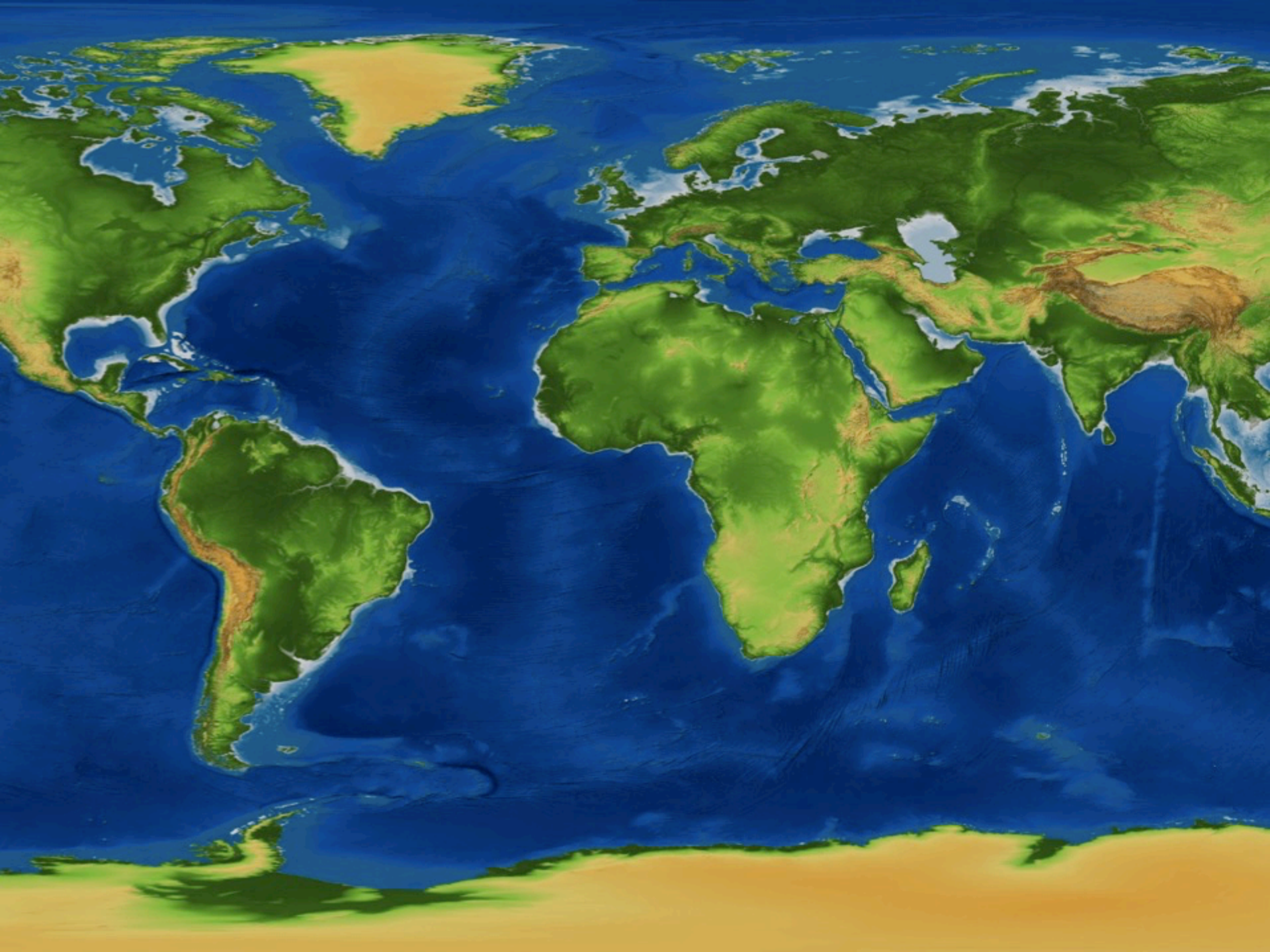
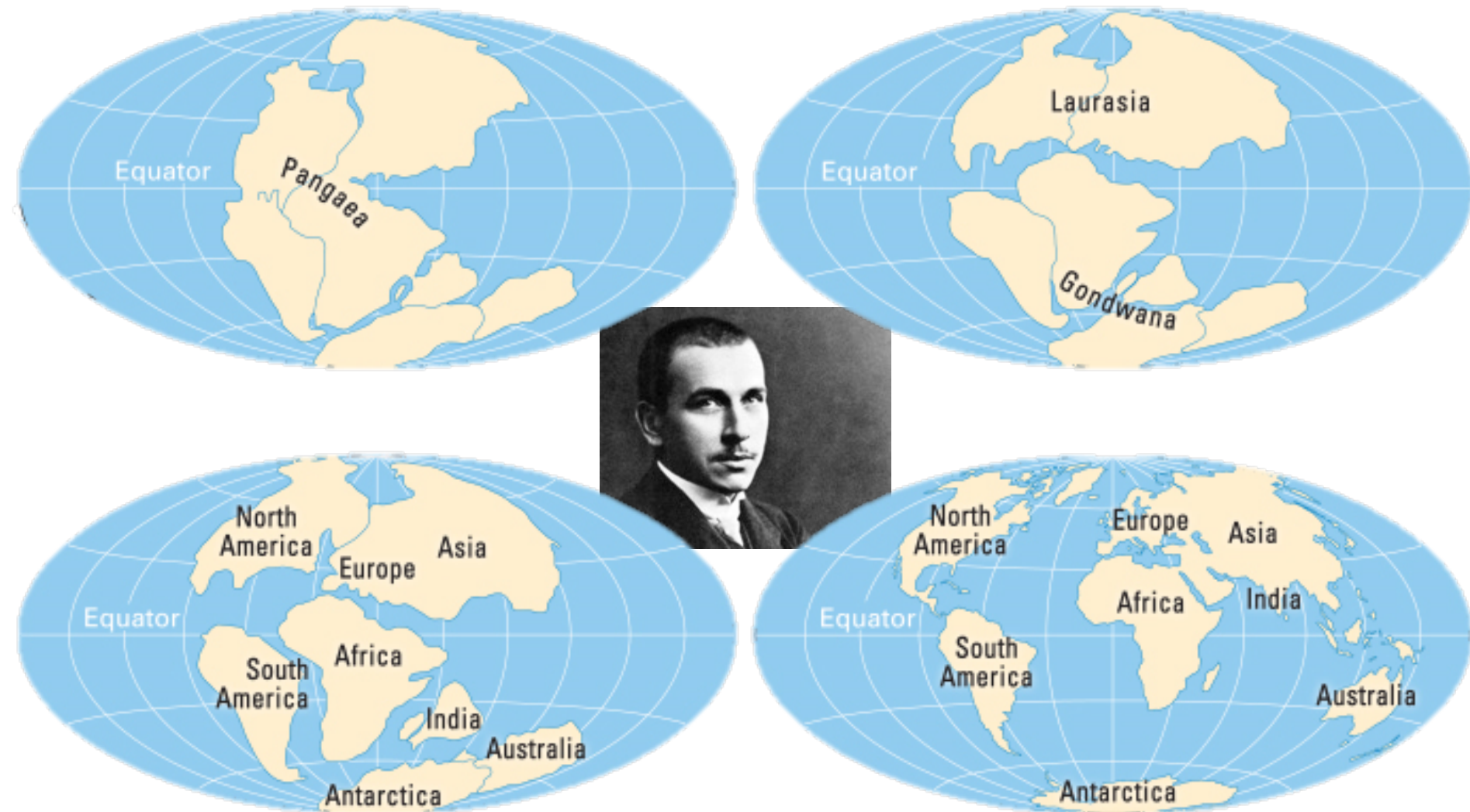


A Föld mint kőzetbolygó

A KŐZETLEMEZÉK MOZGÁSA

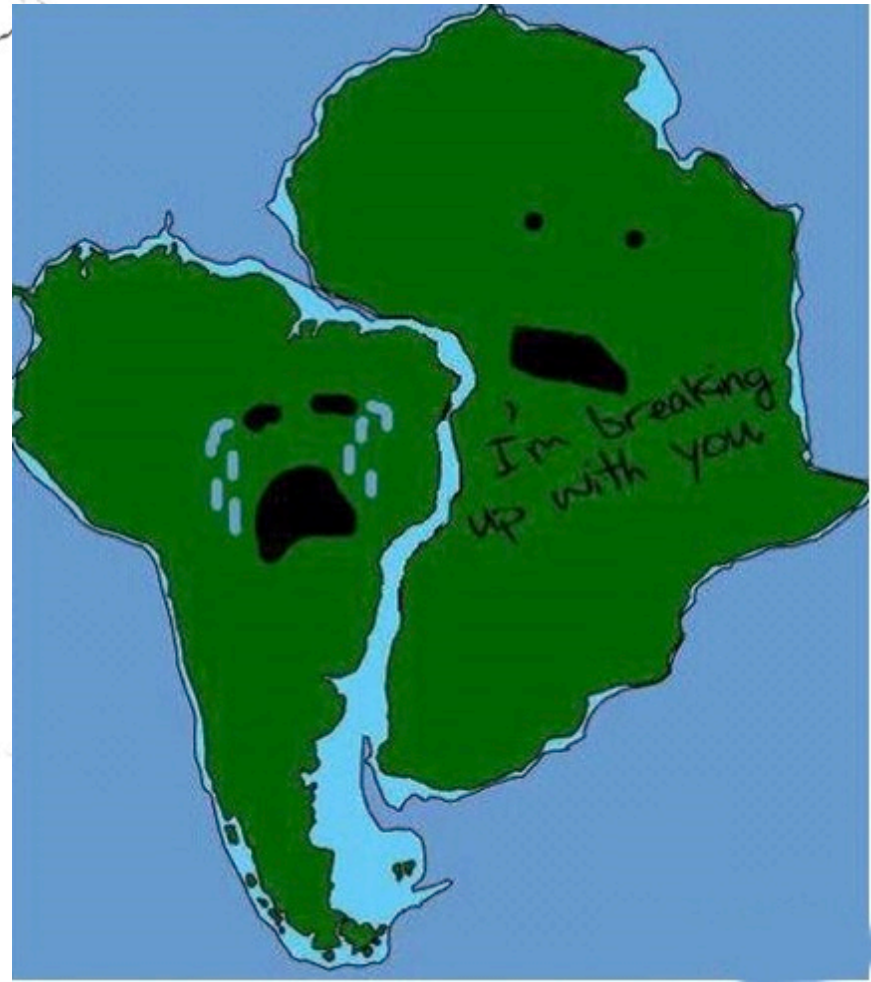
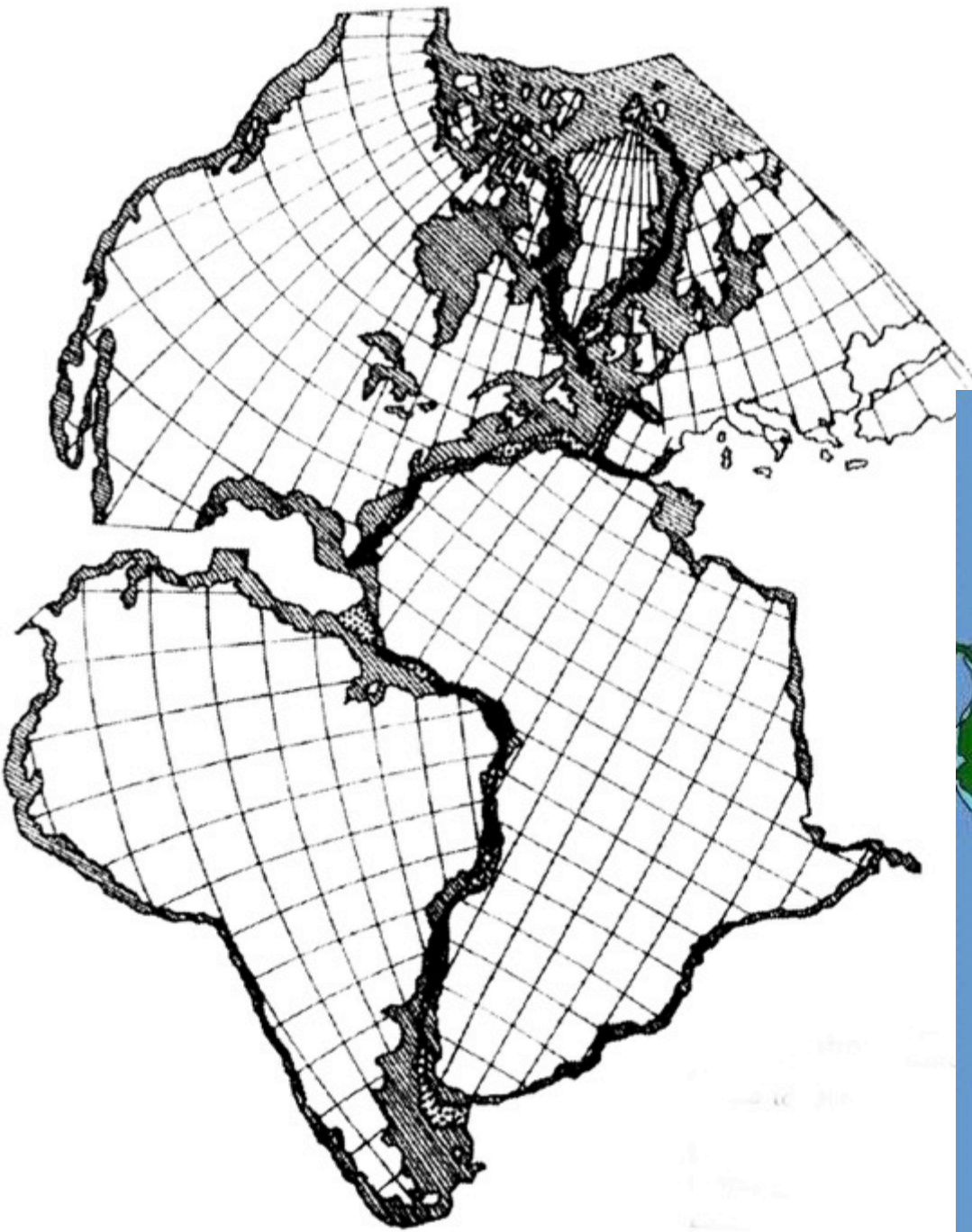


Wegener elmélete: kontinensvándorlás



Bizonyítékok 1.

Mit érezhet Dél-Amerika?
Találkozhatnak-e még valaha?



Bizonyítékok 2-3



Glossopteris páfrány



Lystroaurus hüllő



Cynognatus hüllő

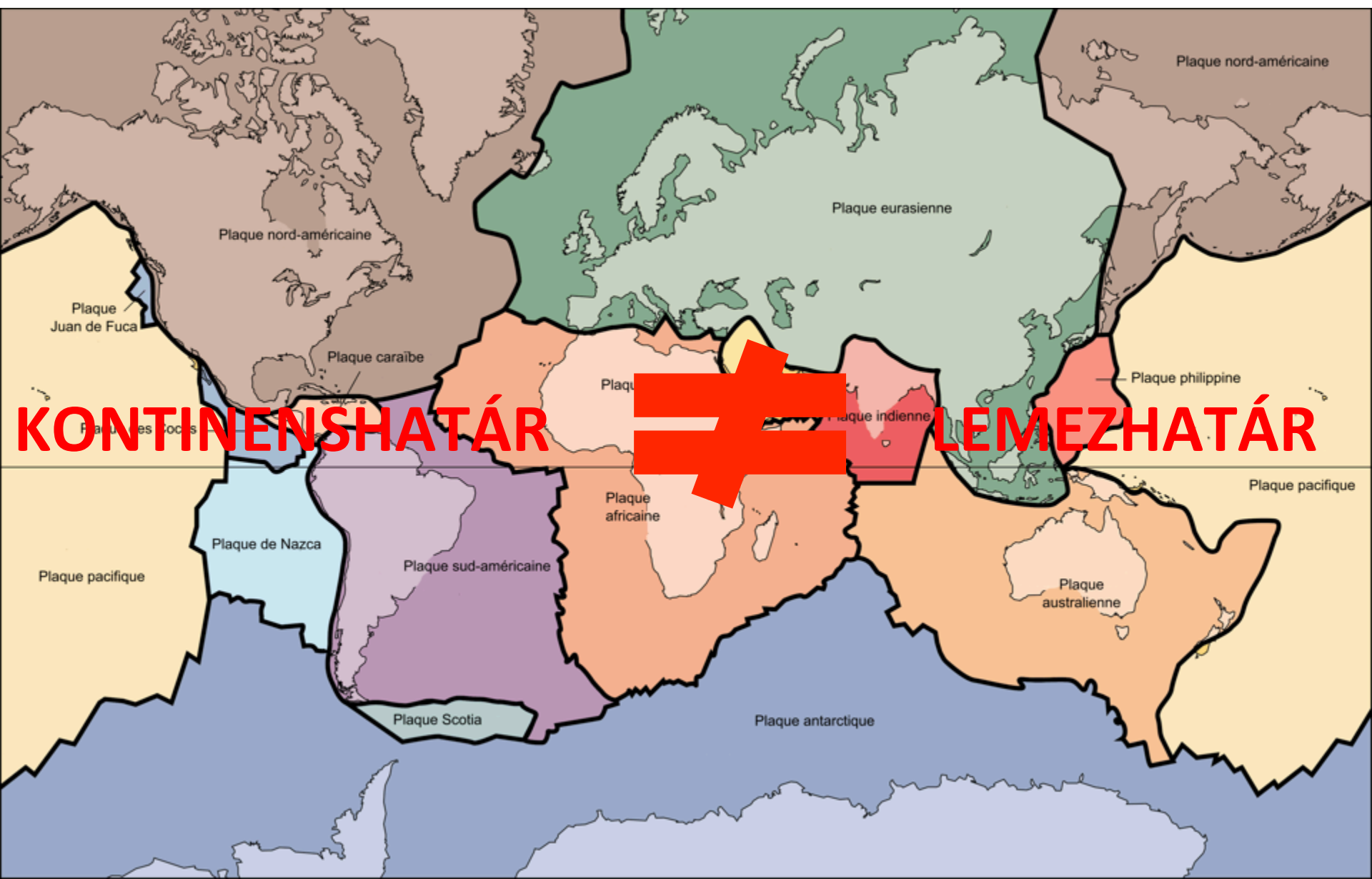


KŐZETBUROK/LITOSZFÉRA (geokémiai szempont)



A KŐZETBUROK NEM ÖSSZEFÜGGŐ GÖMBHÉJA A FÖLDNEK!!!

Igaza volt Wegenernek: a kontinensek vándorolnak?



Kőzetburok/Litoszféra lemezei

Óceáni kőzetlemez

Szárazföldi kőzetlemez

a lágyköpenybe merülő

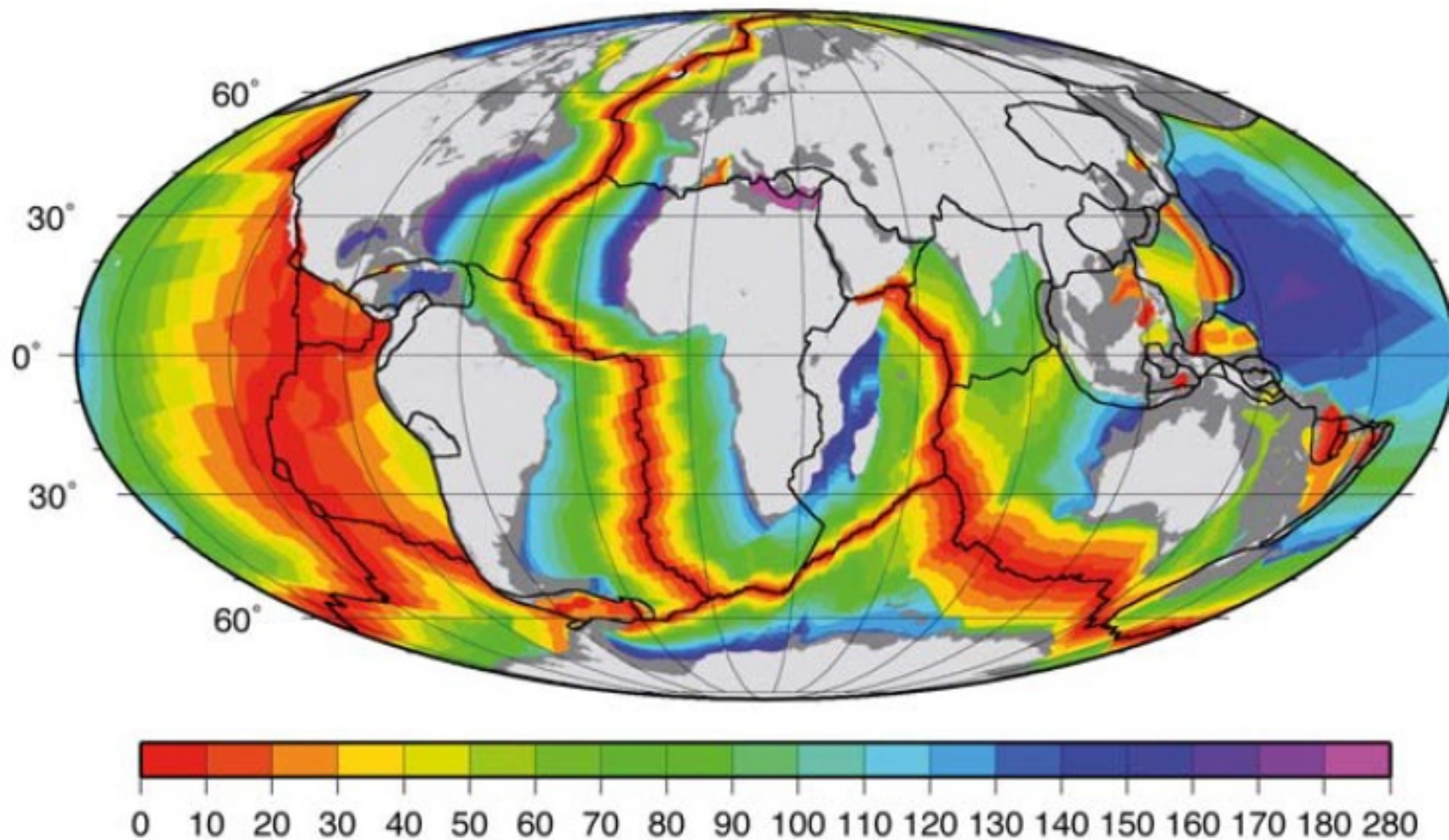
nagy kiterjedésű litoszféra-darab

óceáni kérget viselő

szárazföldi kérget viselő



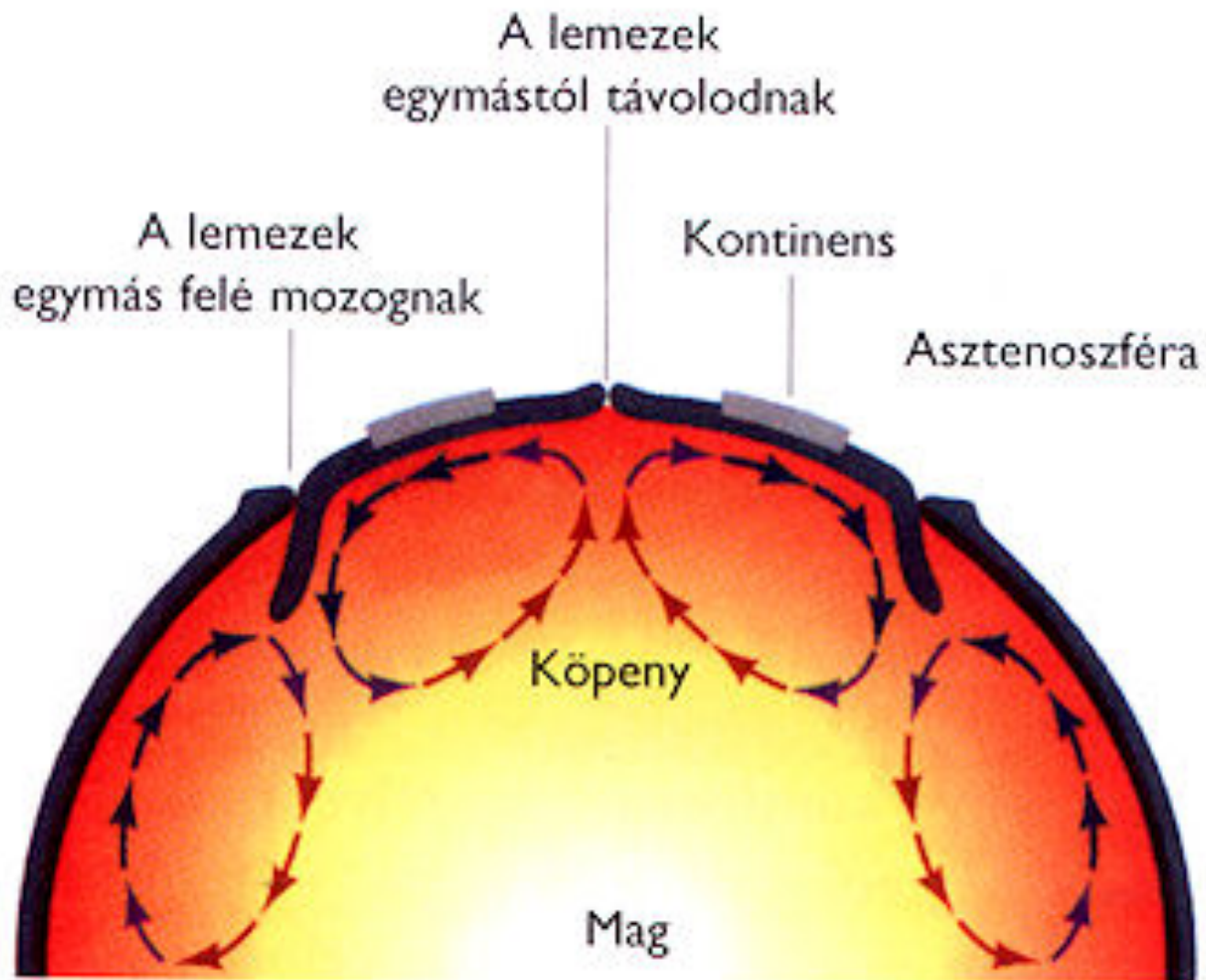
Tágul-e a Földünk?



2.3. ábra. **Az óceáni kőzetburok kora (millió év)**

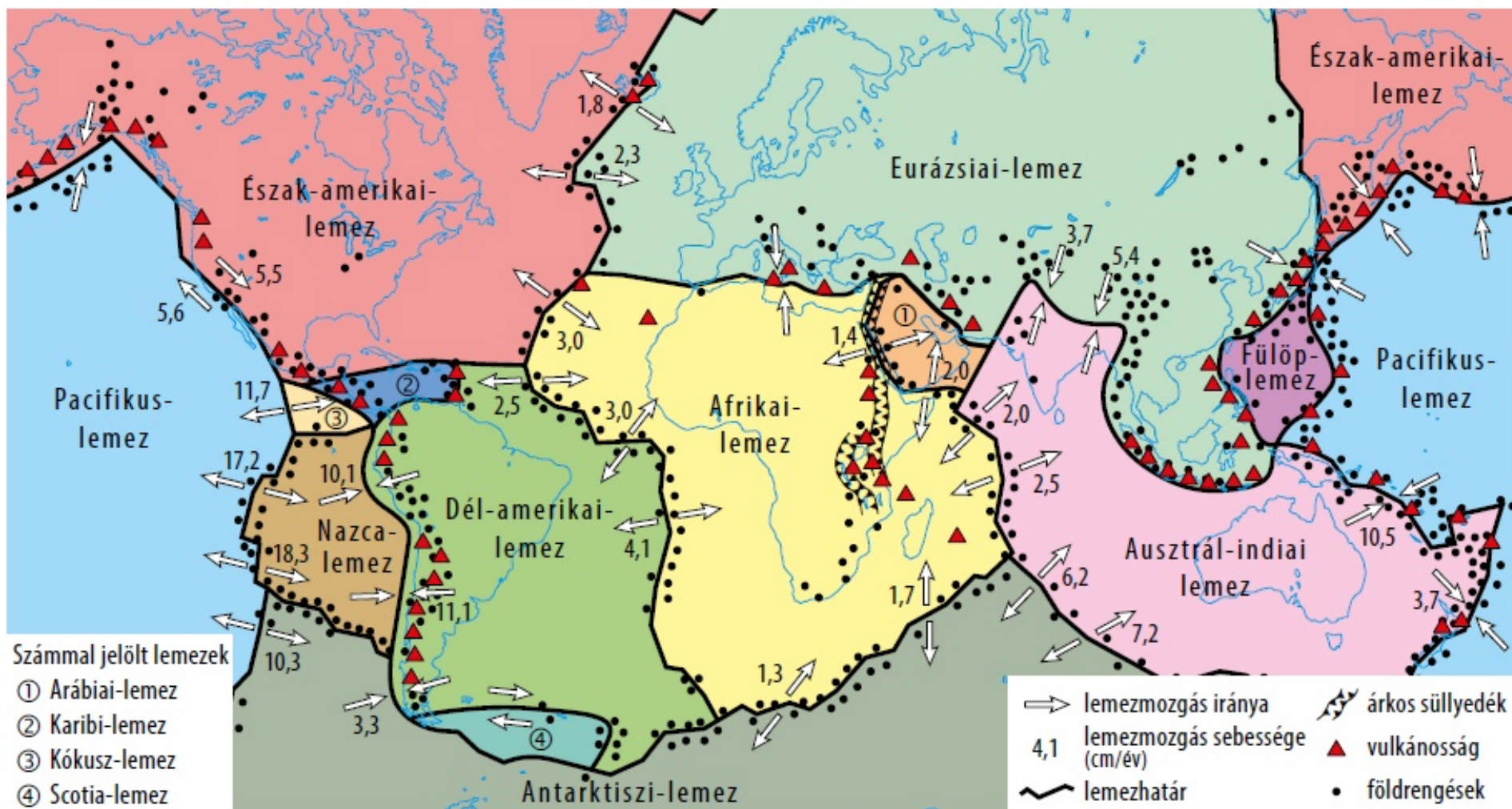
Milyen összefüggés van az óceáni kőzetburok kora és a hátságtól való távolsága között?

Mi „hajtja” a lemezmozgást?



Hogyan mozognak a kőzetlemezek?

Tk.: 62/2.7. ábra



2.7. ábra. A Föld kőzetlemezei és mozgásuk iránya és sebessége (cm/év)

Mi határoolja el egymástól a kőzetlemezeket? Hogyan mozognak egymáshoz képest a kőzetlemezek? Keres példát azokra!

Lemezmozgások típusai

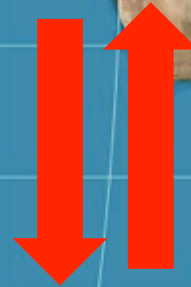
- Távolodó (divergens)



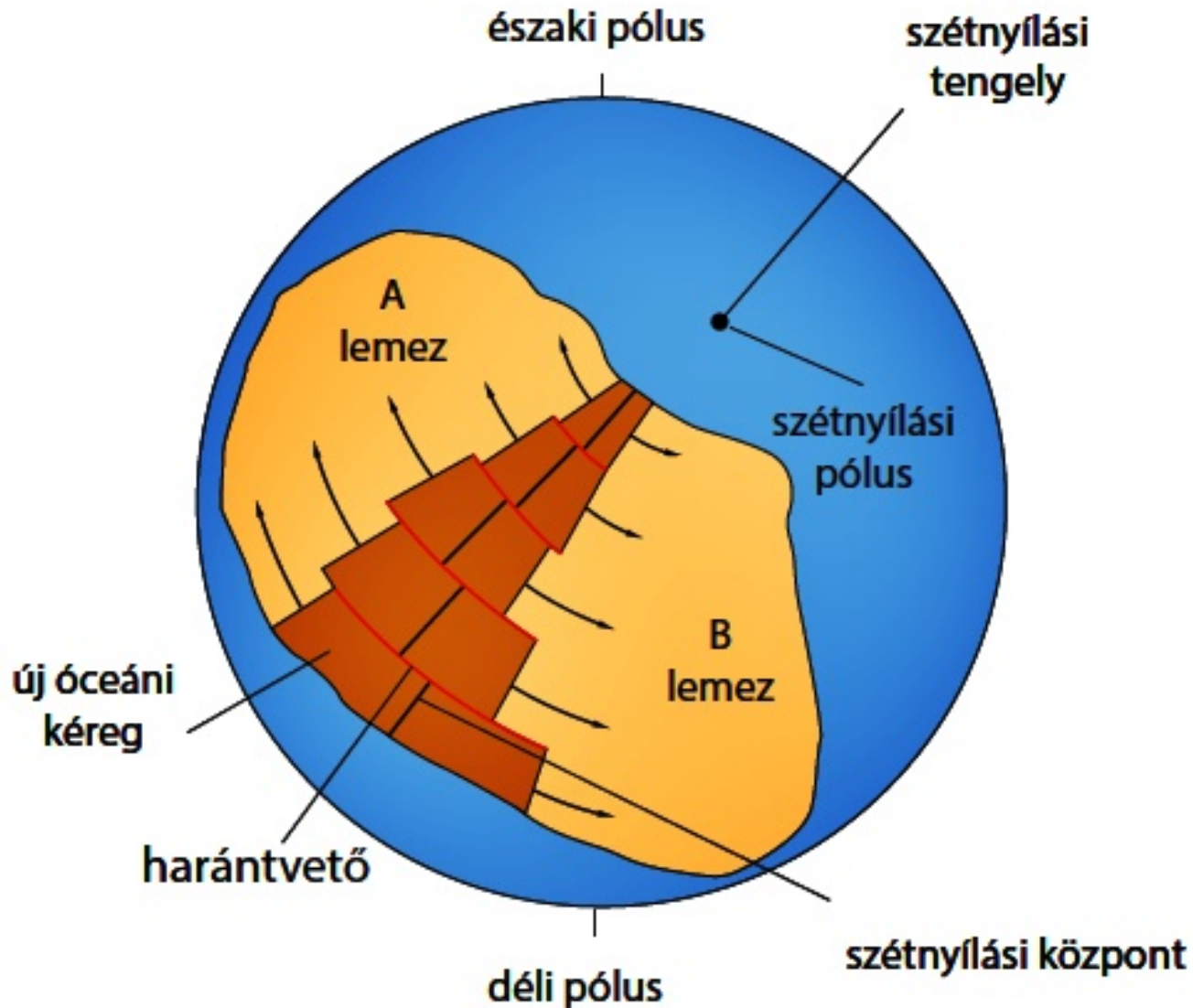
- Közeledő (konvergens)



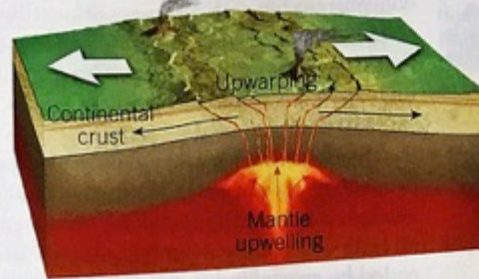
- Elcsúszó (transzform)



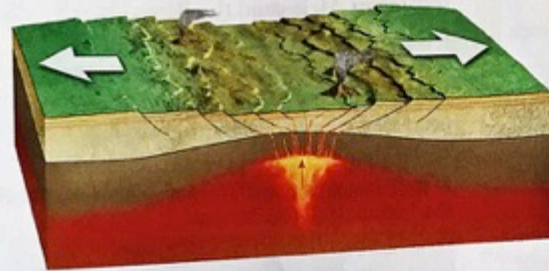
Távolodó kőzetlemezek



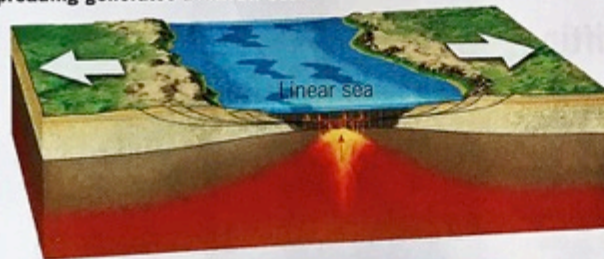
A. Tensional forces and buoyant uplifting of the heated lithosphere cause the upper crust to be broken along normal faults, while the lower crust deforms by ductile stretching.



B. As the crust is pulled apart, large slabs of rock sink, generating a rift valley.



C. Further spreading generates a narrow sea.



D. Eventually, an expansive ocean basin and ridge system are created.

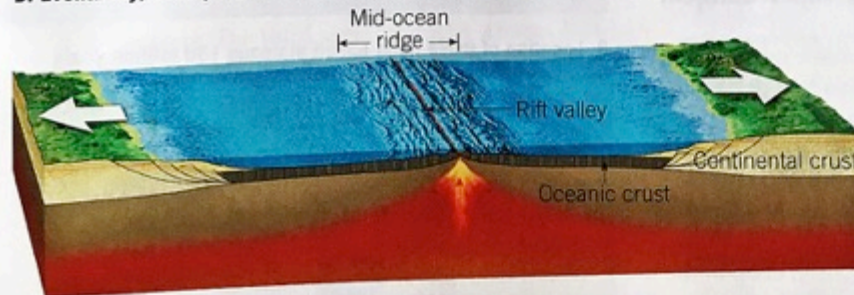
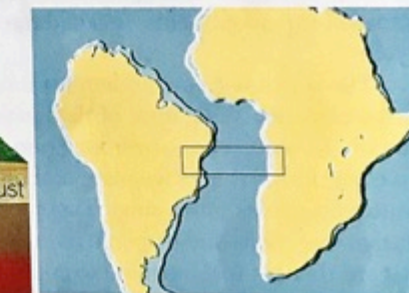
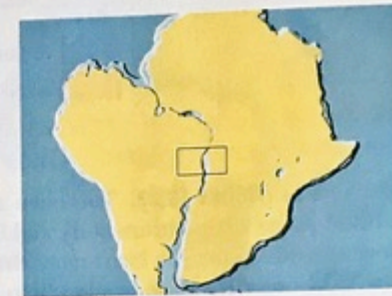
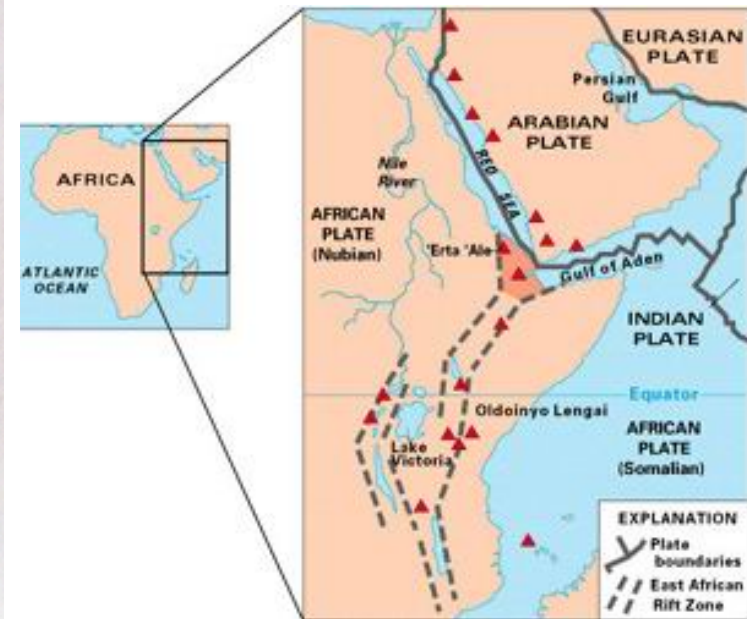


Illustration of the separation of South America and Africa to form the South Atlantic.





Távolodó kőzetlemezek jellemzői

- Távolodás területén széthúzás van
- Magmafeláramlás (bazalt láva)
- Óceáni kéreg gyarapodása

Közeledő közetlemezek

Milyen közetlemezek közeledhetnek egymáshoz?



Közeledő lemezszegélyek

Elcsúszó lemezszegélyek

- Szt andrás törésvonal kép

LEMEZMOZGÁSOK KÖVETKEZMÉNYEI

- Az animáció amit ki kell próbálni
 - Hegységképződés
 - Vulkánosság
 - földrengések