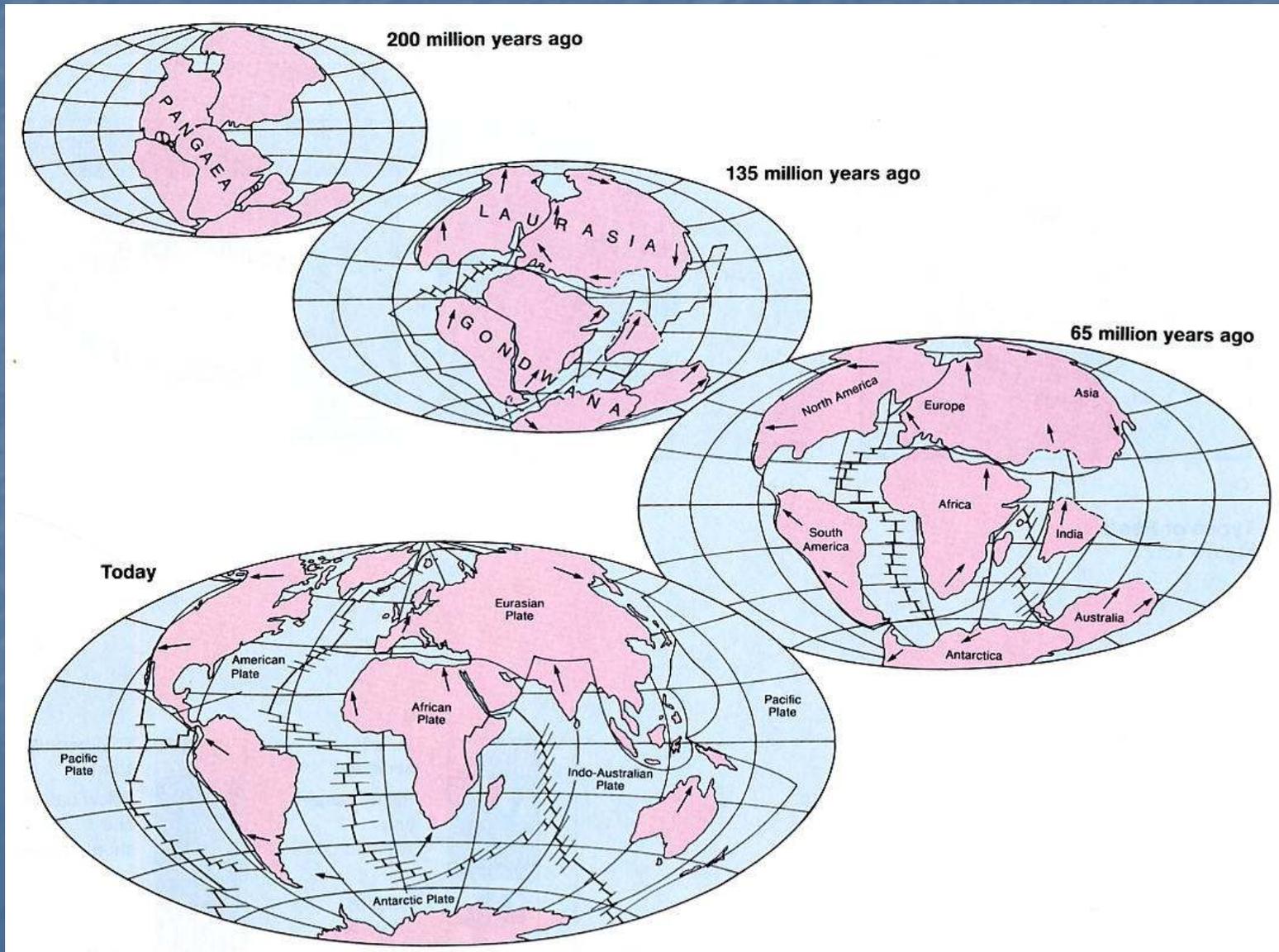


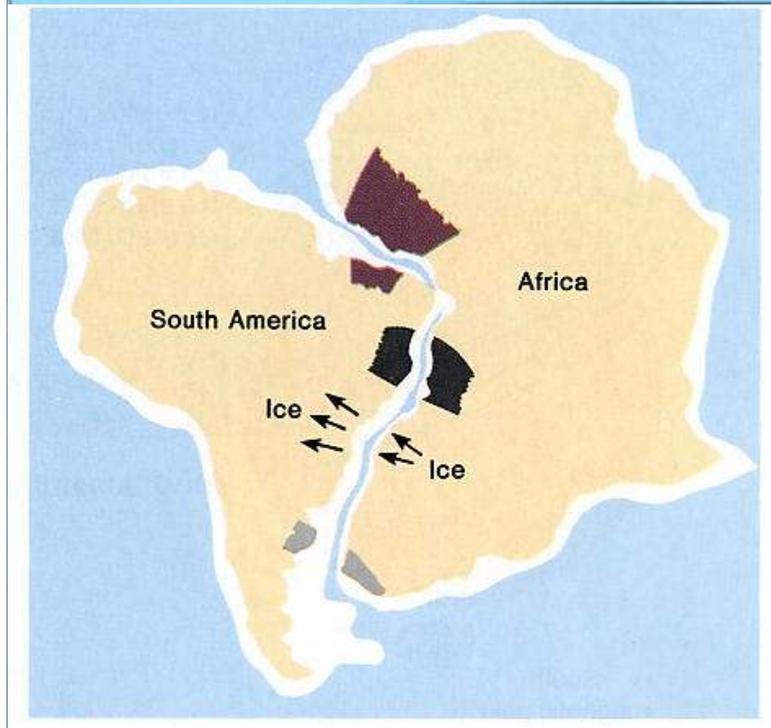
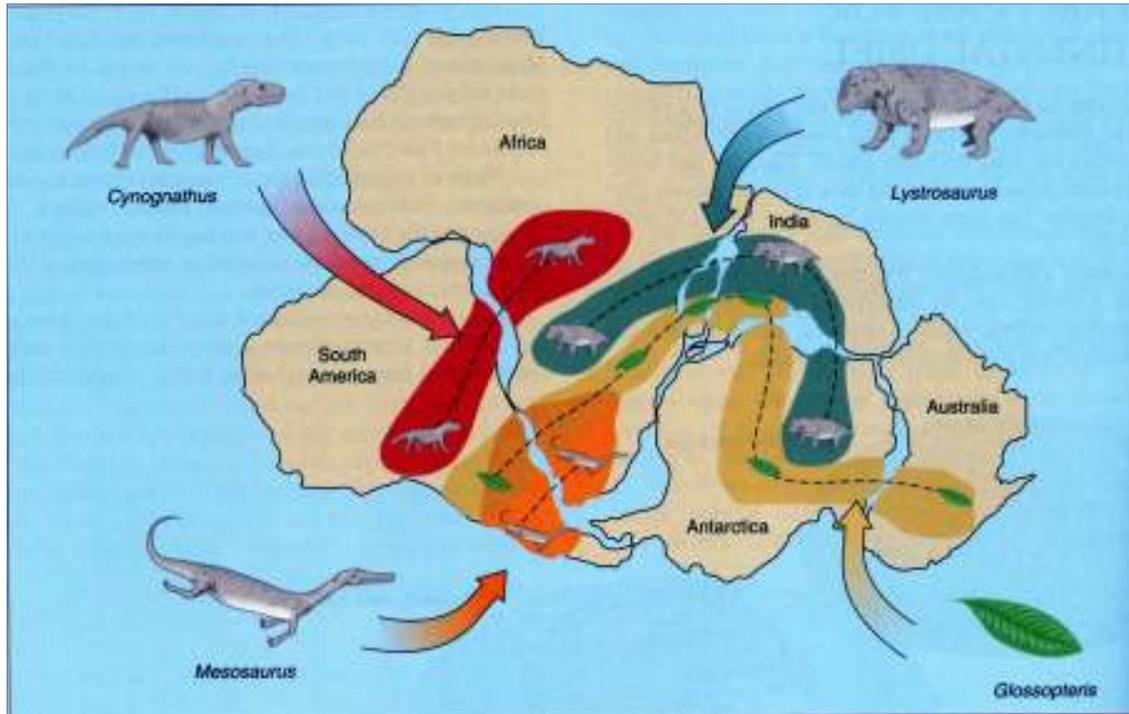
TEKTONIKA PLOŠČ

- ❖ Tektonika je proučevanje nastanka in razporeditve velikih struktur na Zemljinem površju, ki obravnava gube, prelome, gorske, vulkanske in potresne pasove.
- ❖ Teorija tektonike plošč izhaja iz dveh predhodnih idej:
 - ❖ Potovanje celin
 - ❖ Širitev morskega dna

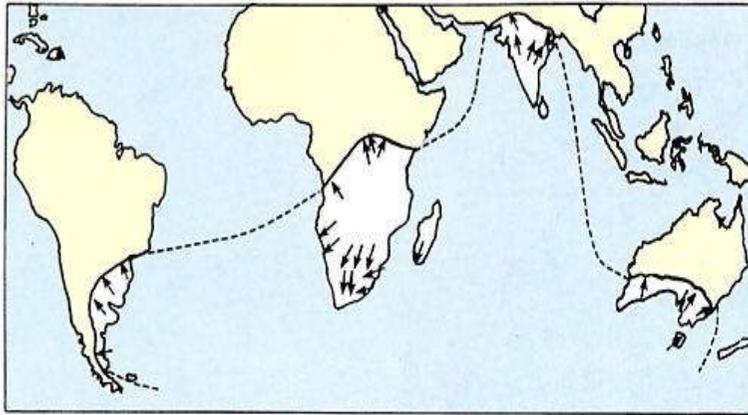
Potovanje celin

- ❖ Wegener 20.stoletje
- ❖ Pangea = Laurazija + Gondwana

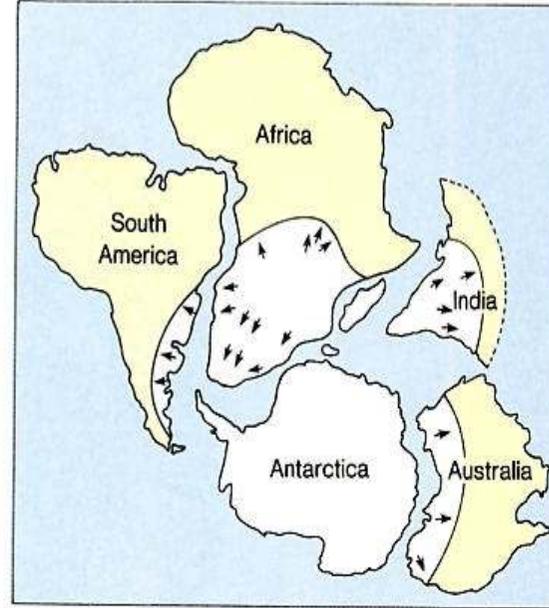




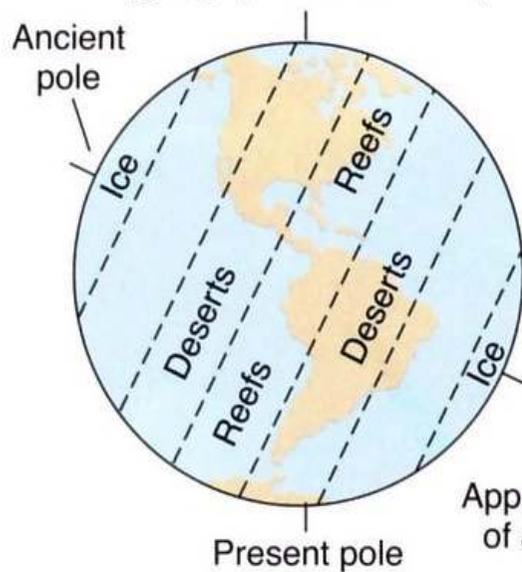
- ❖ Ujemanje obalnih črt Afrike in J Amerike
- ❖ Isti paleozojski fosili in kamnine v Afriki, J Ameriki, Avstraliji in Indiji
- ❖ Vzorci poledenitve
- ❖ Dvomi o premikanju celin
 - ❖ Potovanje polov
 - ❖ Premikanje celinske skorje po oceanski



A

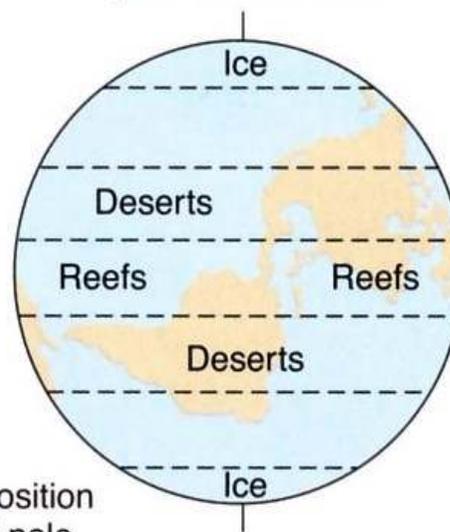


Present pole position
(geographic North Pole)



A

Ancient pole position
and present pole
position the same

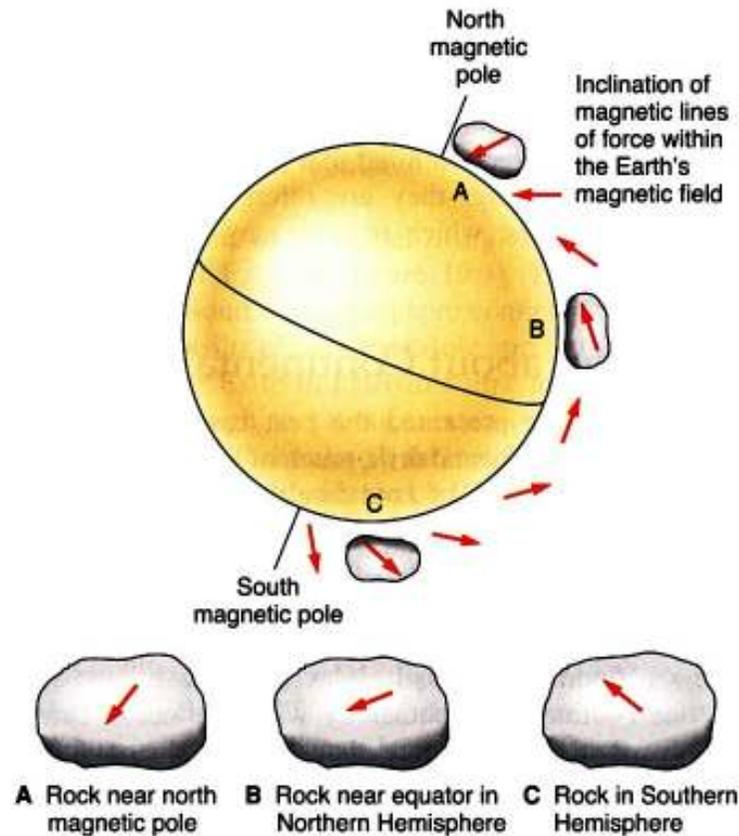


B

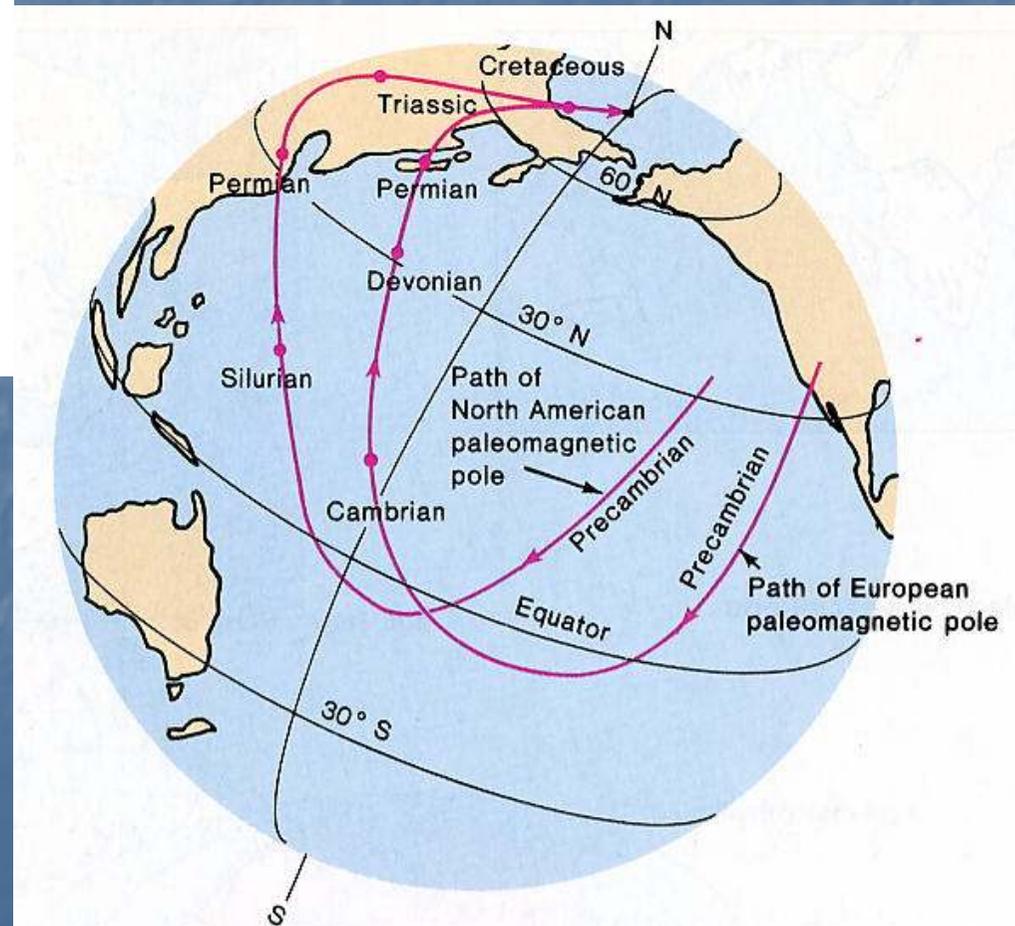
❖ Potovanje polov

- ❖ Pola sta mirovala, potovale so celine
- ❖ Pola sta se premikala, celine so ostale na mestu

Oživitev razmišljanj o premikanju celin



- ❖ Paleomagnetizem
- ❖ Študij oceanskega dna



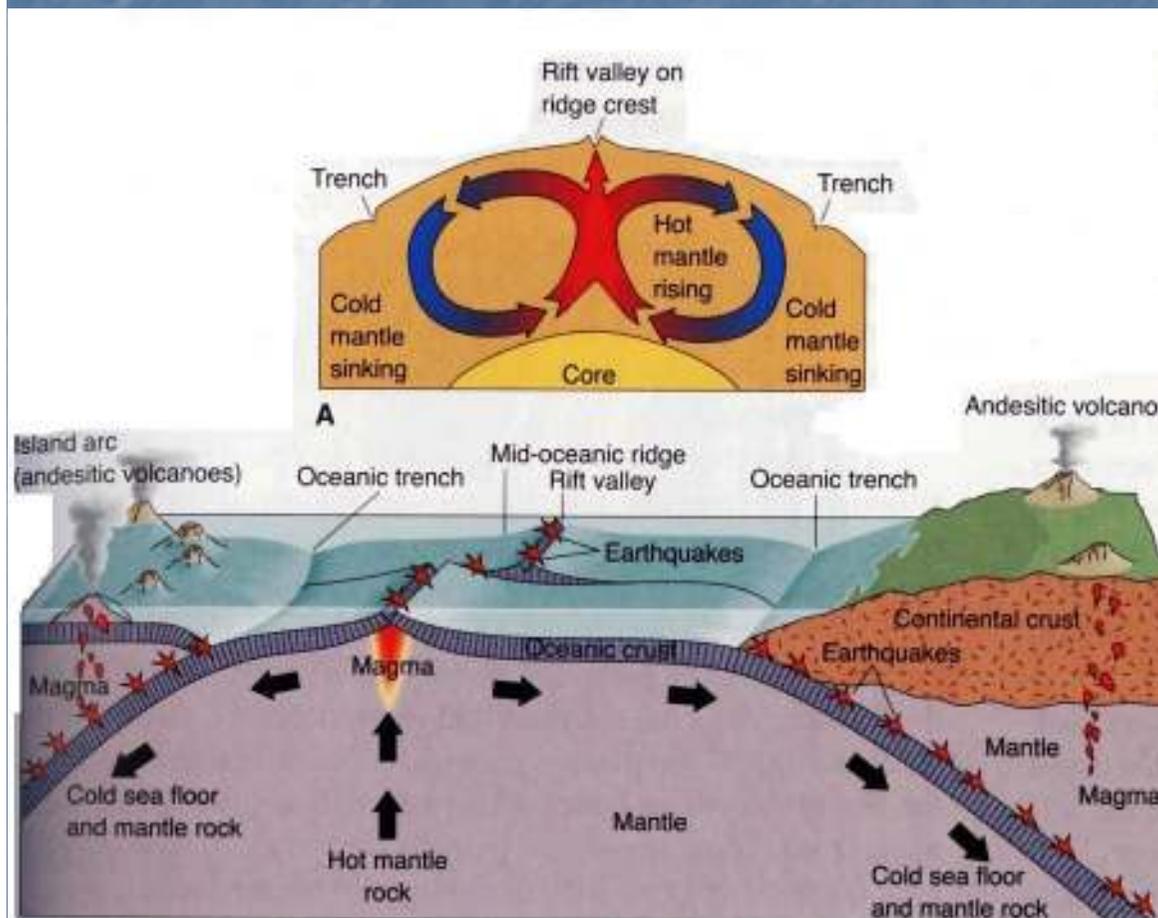
Širjenje oceanskega dna

❖ Mehanizem širjenja

- ❖ Hess 1962
- ❖ Os širjenja (1 – 6 mm/leto)
- ❖ Subdukcija (podrivanje)
- ❖ Gibalna sila je konvekcijski tok v plašču

❖ Dokazi

- ❖ Srednjeoceanski grebeni
 - ❖ Visok toplotni tok
 - ❖ Bazaltni izlivi
 - ❖ Razpore (rift) doline
 - ❖ Plitvi potresi
- ❖ Oceanski jarki
 - ❖ Nizek toplotni tok
 - ❖ Negativna gravitacijska anomalija
 - ❖ Benioffove potresne cone
 - ❖ Andezitni vulkanizem
- ❖ Starost oceanskega dna
 - ❖ Nizka starost
 - ❖ Najnižje starosti ob grebenu
 - ❖ Najvišje starosti ob jarku



Plošče in gibanje plošč

❖ Plošča \neq