



Desky v pohybu

2. část

Uč. str. 40 - 43

mapa hranic litosférických desek

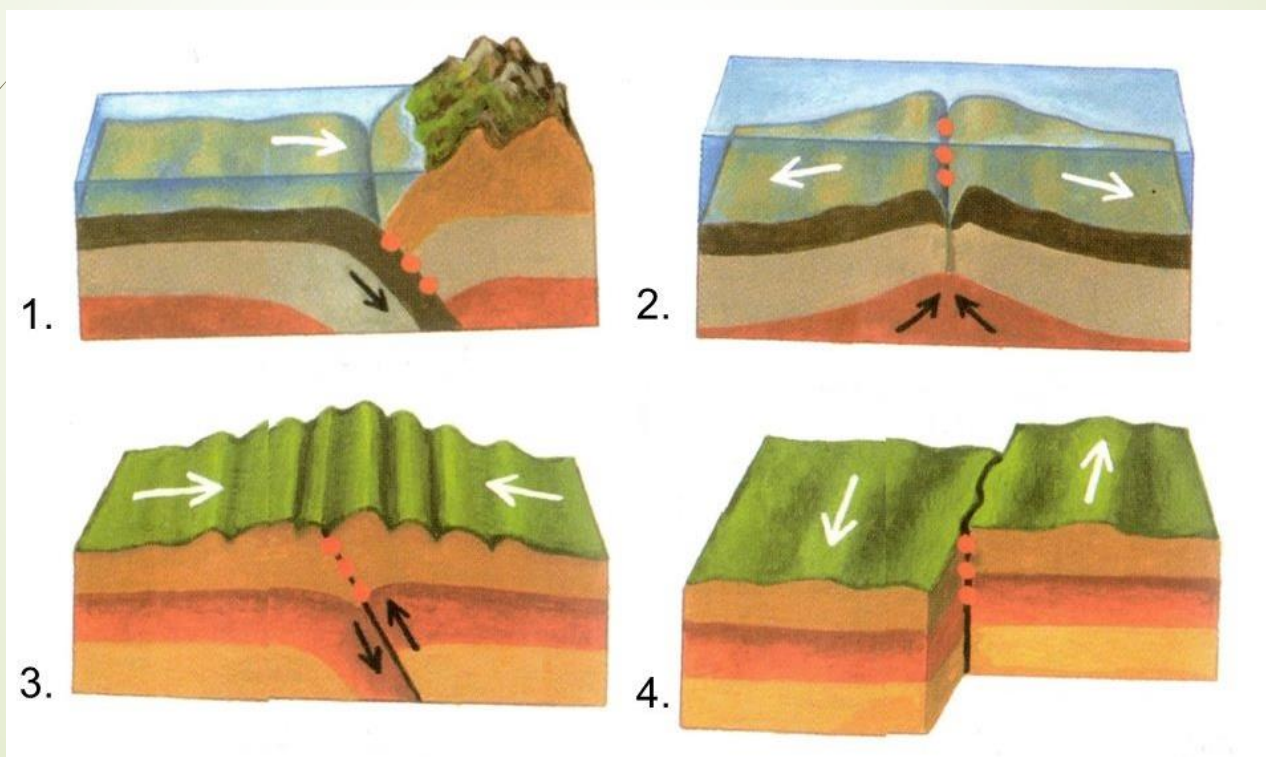


druhy pohybu:

1. a 3. = sbíhavé – desky se pohybují proti sobě

2. = rozbíhavé - desky se pohybují od sebe

4. = transformní – desky se pohybují podél sebe



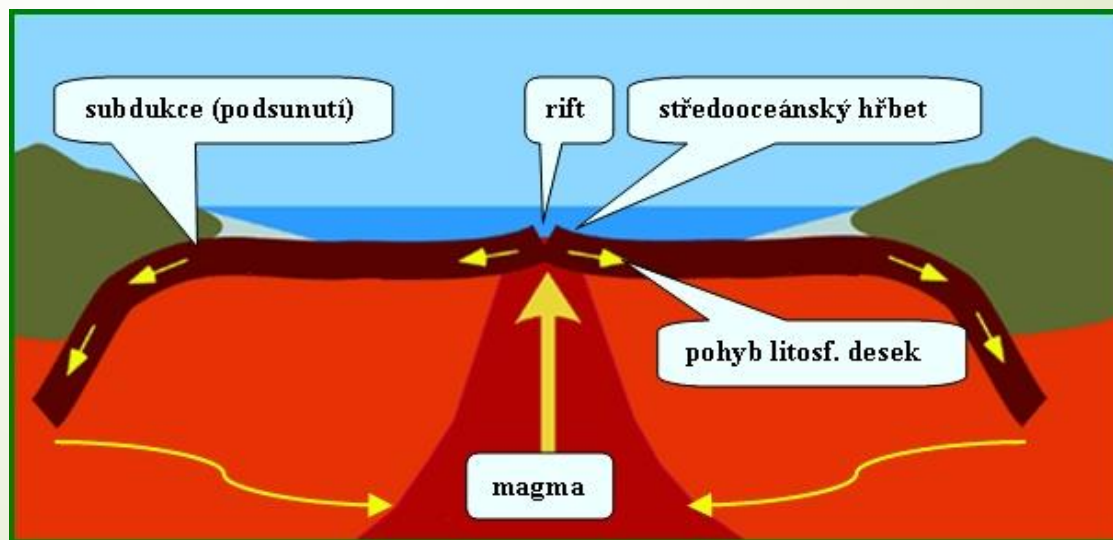
litosférické desky



Rozbíhavý pohyb

- odsouvání desek
- ve středové části oceánů
- **rift** = trhlina v oceánském dnu – výlevy lávy
- láva: a) hromadí se → **středoocéánský hřbet**
b) odtlačuje starší oceánskou kůru

★ **přirůstání** oceánské kůry = hlavní příčina pohybu desek



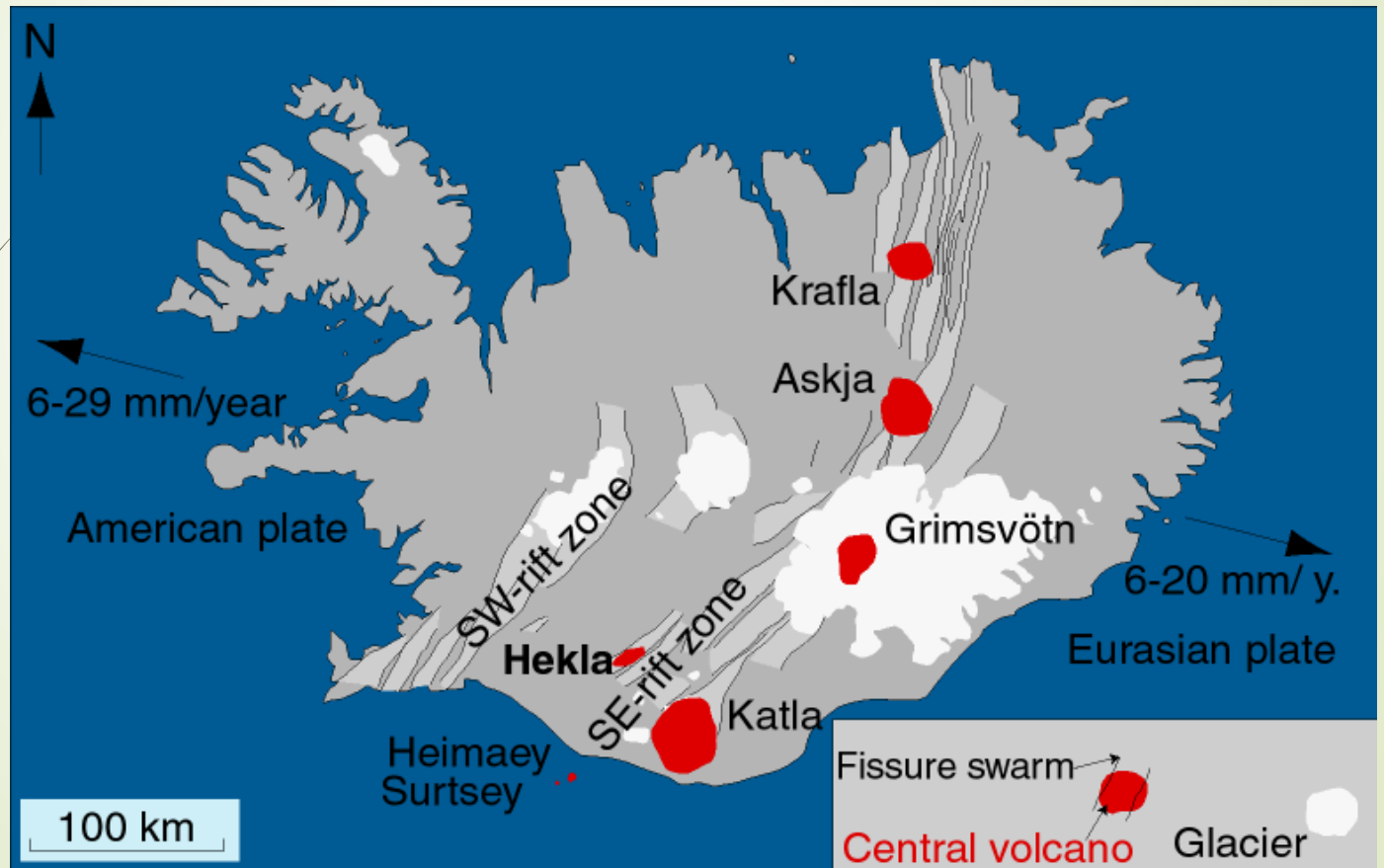
Island - Pingvellir



Island - Pingvellir



mapa Islandu



Island - Pingvellir



na svazích – komínovité útvary „černí kuřáci“:
bakterie – rournatci - korýši



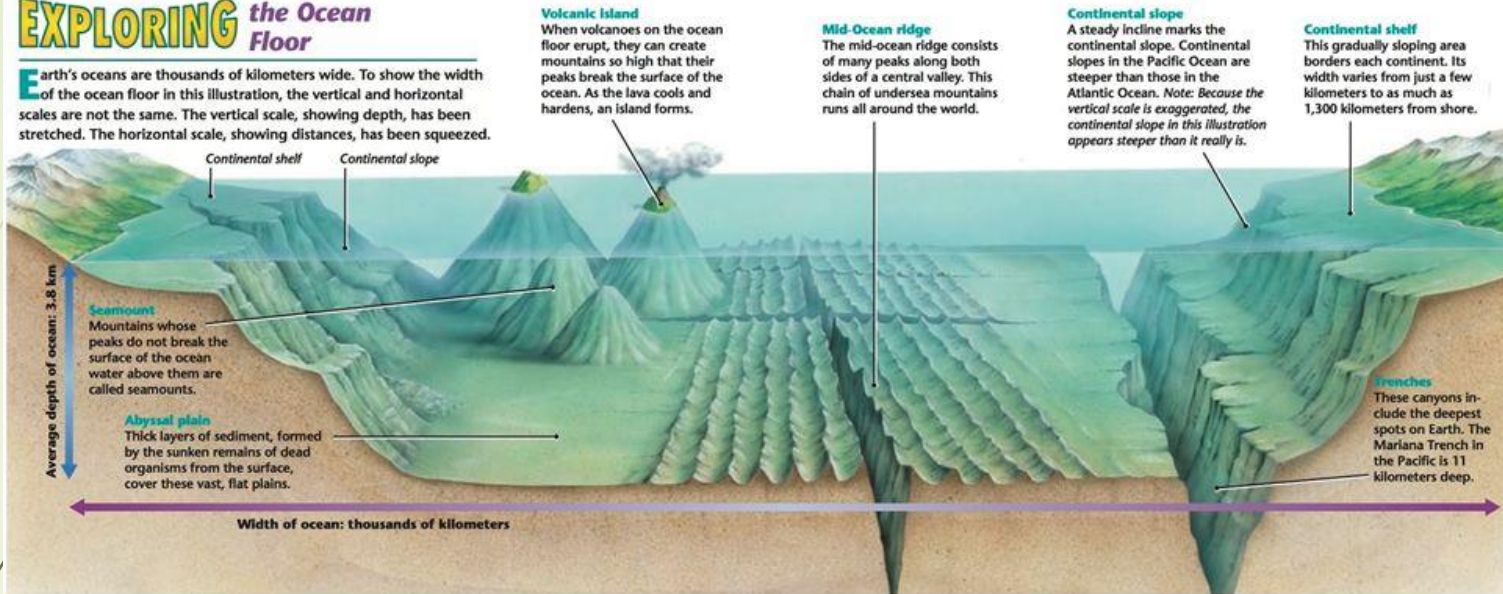
rournatci



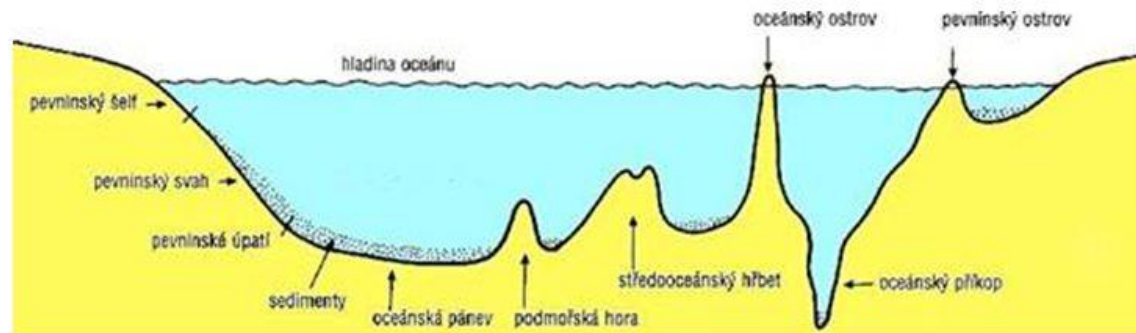
TVARY OCEÁNSKÉHO DŇA

EXPLORING the Ocean Floor

Earth's oceans are thousands of kilometers wide. To show the width of the ocean floor in this illustration, the vertical and horizontal scales are not the same. The vertical scale, showing depth, has been stretched. The horizontal scale, showing distances, has been squeezed.



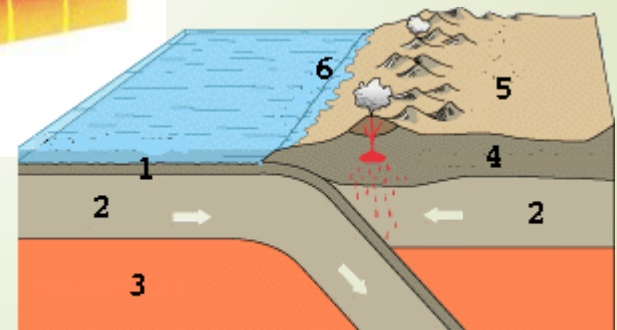
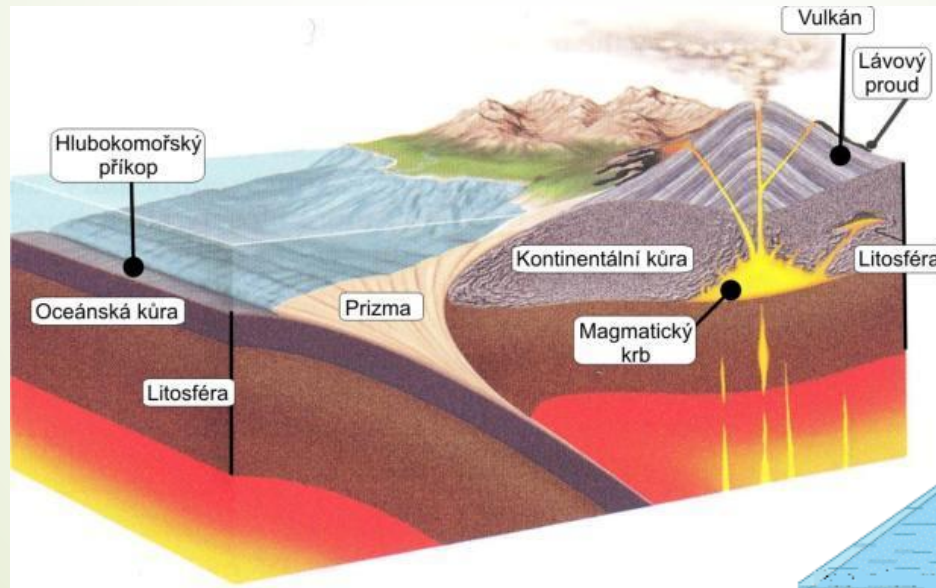
ZJEDNODUŠENÝ MODEL OCEÁNSKÉHO DŇA



Sbíhavý pohyb

a) oceánská a kontinentální deska

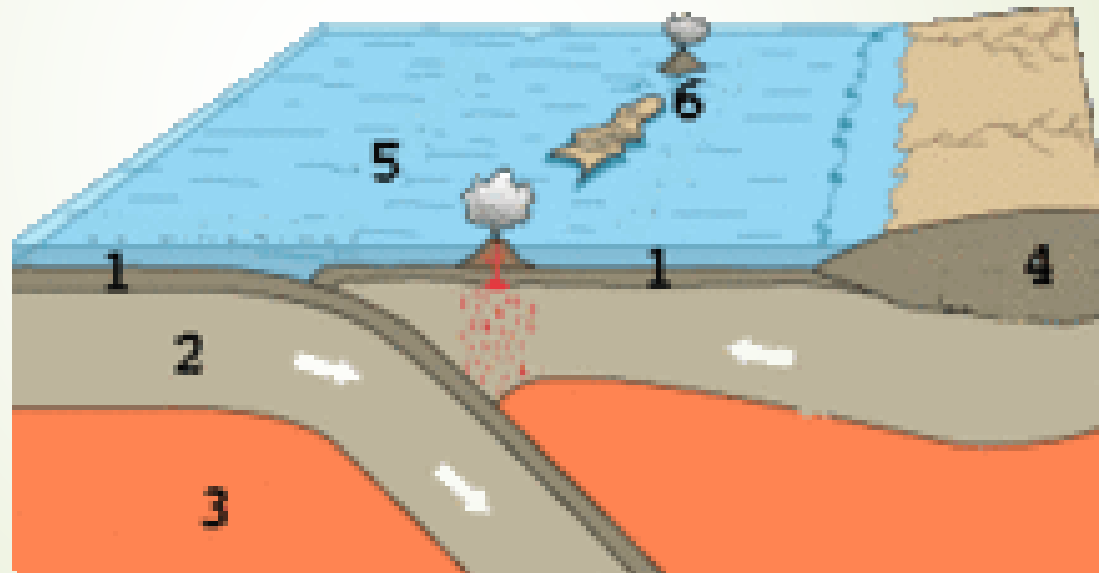
- podsouvání desek = **subdukce**
- **subdukční zóna** - hlubokomořské příkopy
- **zánik** oceánského dna



Sbíhavý pohyb

b) dvě oceánské desky

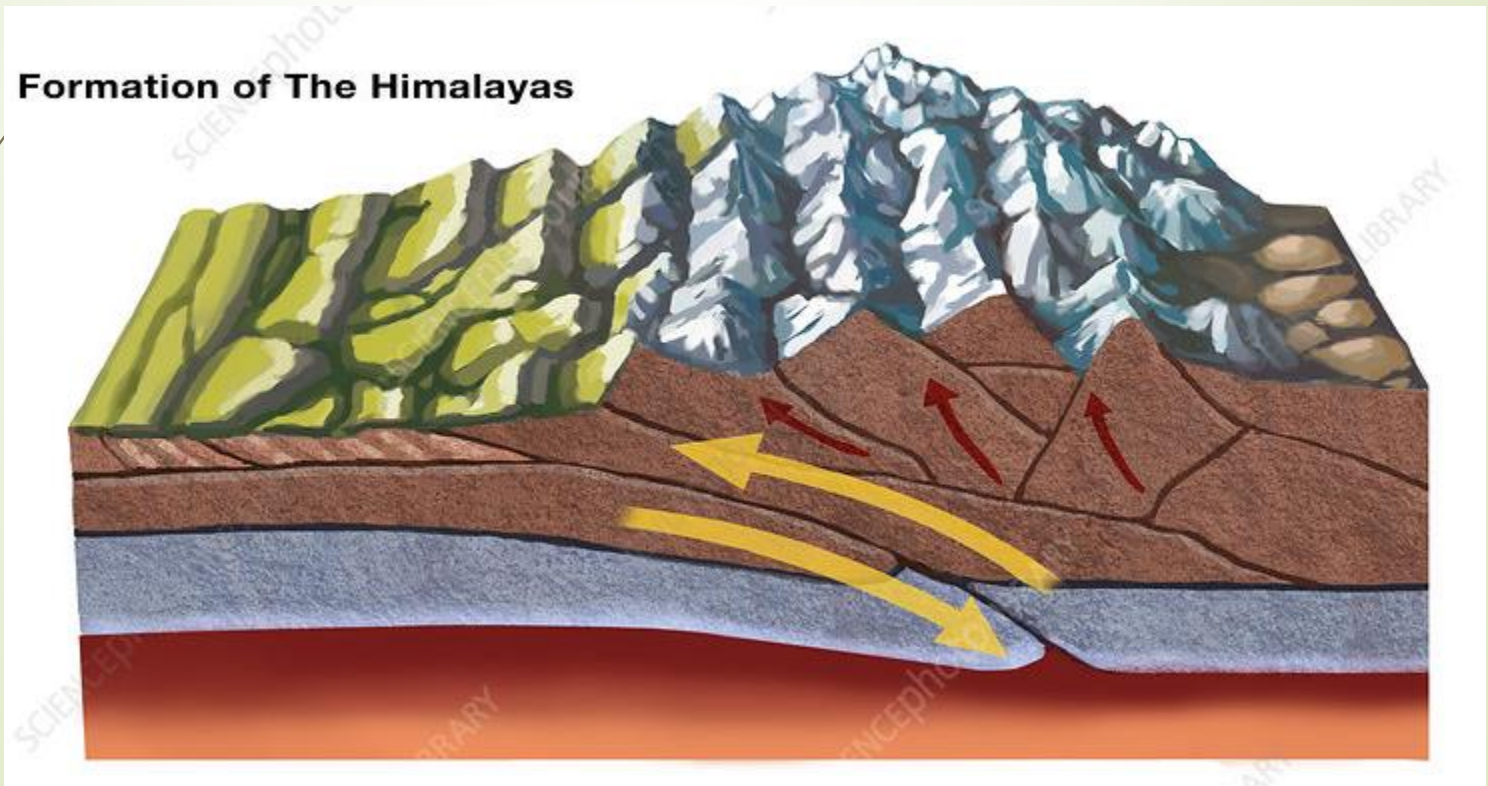
- ▶ hlubokomořský příkop je lemovaný sopečnými ostrovy = **ostrovní oblouk**



Sbíhavý pohyb

b) dvě kontinentální desky

- kůra se stlačuje a vrásní do výše – **pásemná pohoří**



Himálaj

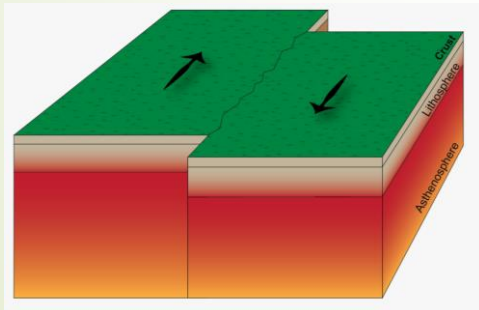


Alpy



3) Transformní (horizontální posun)

- ▶ posun desek ve stejné výši v protisměru podél zlomu
- ▶ nejznámější zlom – San Andreas, Kalifornie, USA



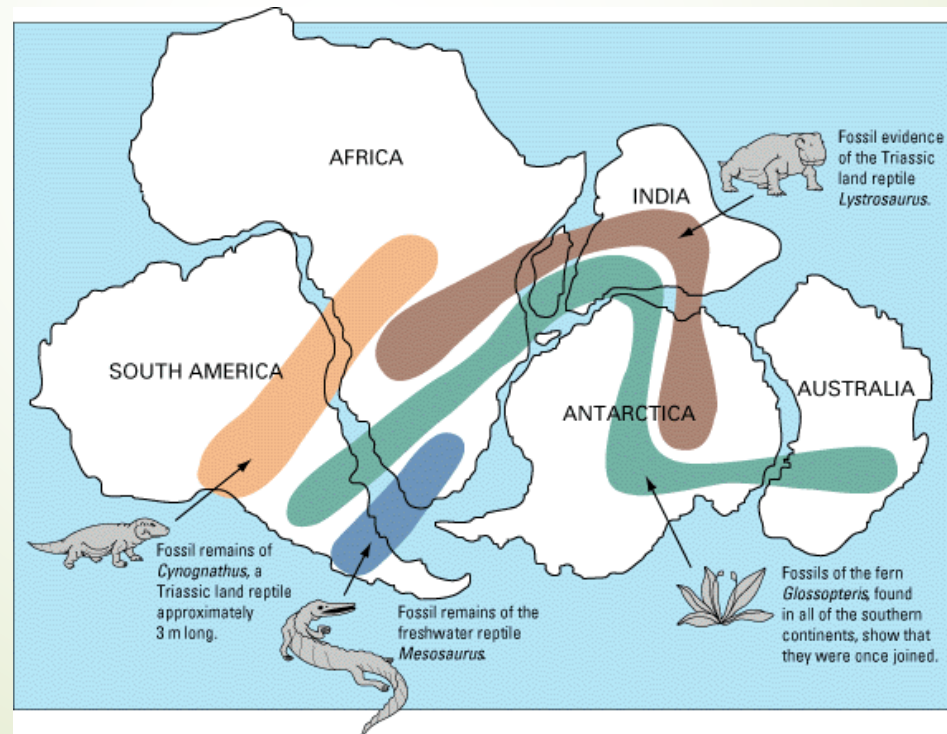
Alfred Wegener (1880 – 1930)

- ▶ autor teorie kontinentálního driftu (pohybu litosfér. desek)
- ▶ ALE neuměl vysvětlit způsob pohybu



Důkazy pro tuto teorii

- ▶ tvary protilehlých kontinentů – „zapadají“ do sebe
- ▶ nálezy stejných zkamenělin a hornin
- ▶ vlastní pohyb desek zjištěný pomocí GPS a satelitním pozorováním





225 million years ago



150 million years ago



100 million years ago



Earth today

- 
- 
- <https://www.youtube.com/watch?v=uGcDed4xVD4>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=ucxtiuN4ZmQ>