14.

**Pohyby litosférických desek**

* lit. desky se pohybují („kloužou“) po plastické vrstvě – astenosféře (část z. pláště), urazí několik cm za rok
* důkaz pohybu lit. desek: části kontinentů, které do sebe zapadají jako skládanka (např. Afrika a Jižní Amerika)
* 3 možnosti:

1) D. se vzdalují → horniny se „roztrhnou“ od sebe → vznikají příkopové propadliny → vzdalováním desek se dno příkopu rozšiřuje a zalévá vodou, vzniká rozšiřující se oceán, v jeho středu je trhlina → nahoru pronikají natavené horniny → vzniká středooceánský hřbet.

2) D. se pohybují proti sobě → dochází buďto ke srážce desek (vznikají nová pohoří), nebo podsouvání jedné d. pod druhou (v určité hloubce se taví, zaniká zemská kůra oceánská a vrásněním usazenin na bývalém mořském dně vznikají pásemná pohoří – viz západní okraj J. Ameriky).

3) D. se pohybují vodorovně vedle sebe – buďto opačným směrem, nebo stejným směrem, ale různou rychlostí.