**Rýchla evolúcia: selekčné tlaky**

* Africké slony: trend zmenšovania klonov
* Jašterice z Jadranských ostrovov- 1971, Jašterica talianska (Podkopište) , 5 párov preniesli na Pomčaru a v roku 2008 : analýza rastlinnej potravy, zväčšovanie hlavy, ceakálne chlopne

**Lenskeho experiment**

* 1988
* Baktéria E. Coli
* 12 naočkovaných buniek
* Glukóza ako zdroje energie- obmedzené množstvo + citrát
* 45 tisíc genrácií v laboratórnych podmienkach

Endlerov experiment

* Pozorovanie gupiek v horských riekach Venezuely, Trinidadu a Toboga
* Pohlavný dimorfizmus
* Prírodný vs. Pohlavný výber
* Evolučné kompromisy
* Laboratórny experiment
* Prírodný experiment

**Formy prírodného výberu**

**Tvrdý výber ( hard selection)-** zohľadňuje absolútne hodnoty

**Mäkký výber ( soft selection)-** zohľadňuje relatívne hodnoty

**Stratégie prírodného výberu :**

R a K stratégie

R a K výber

Konkurencia, schopnosť= k

Rastový výber= r

**Náhodný a nenáhodný výber**

**Stabilizujúci, usmerňujúci a disruptívny výber**

Prírodný výber nie je boj o prežitie

**Reprodukčná zdatnosť**- fitness

Prírodný výber nie je možnosť stotožňovať s evolúciou je to len jeden z mechanizmov evolúcie

Prírodný výber je len jeden z viacerých teórií **Charlesa Darwina**

**Oportunizmus v biologickej evolúcií**

* Evolúcia vytvára účelné vlastnosti
* Nedokáže predvídať, plánovať dopredu
* Evolúcia je krátkozraká