

Konvergentná evolúcia

Milan Smolík
9.12.2016

Definícia

- Konvergentný
 - smerujúci k jednému cieľu, zbiehavý
- Evolúcia
 - vývoj, rozvoj
- Konvergentná evolúcia
 - Nezávislý vývoj podobných schopností rôznymi živočíšnymi rodmi

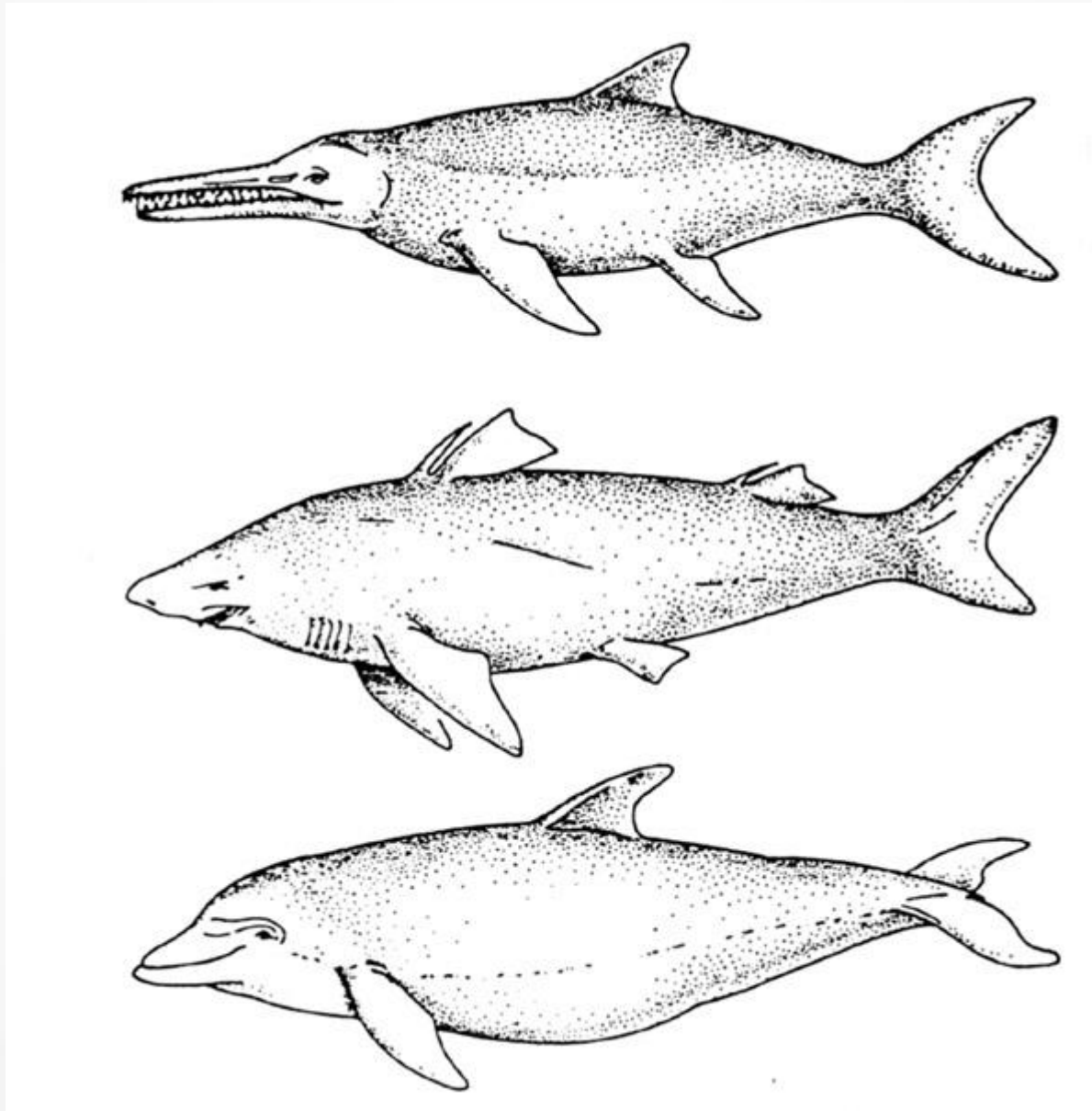
Príklady

- Let
- Tvar tela
- Palce
- Echolokácia
- Jedy
- Proteíny
- DNA

Príčiny

- Rovnaké niky
 - Rovnaké výzvy, výhody
- Rovnaké výzvy => Rovnaké riešenia

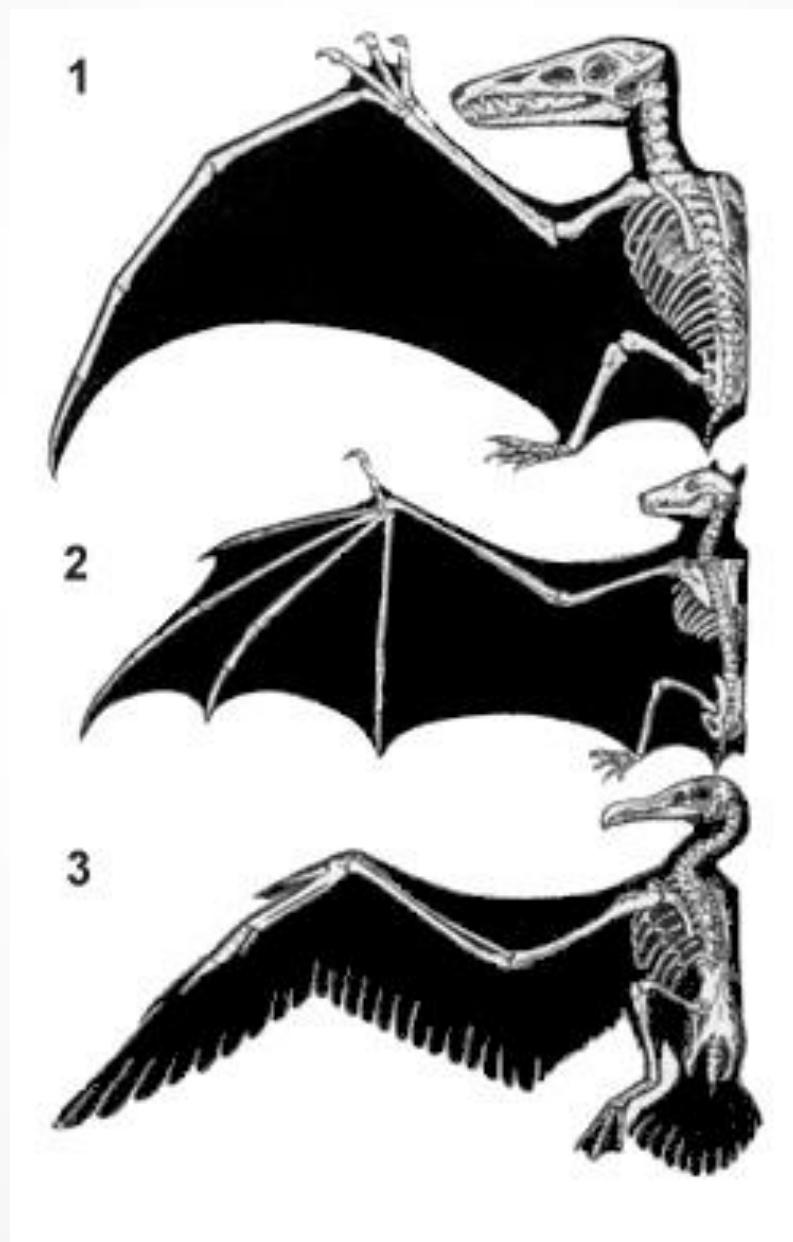
Predácia vo viskóznom prostredí



Život pod zemou



Let



Vynechali sme rastliny

- Trne
- C4 fotosyntéza
- Listy
- Cykasy a palmy
- Veterné opelenie
- Toxíny

Čo z toho vieme?

- Vieme očakávať podobné adaptácie
- Vieme identifikovať výhodné adaptácie od náhodných
 - Chápavé chvosty opíc
- Bude to fungovať aj na iných planétach?
-