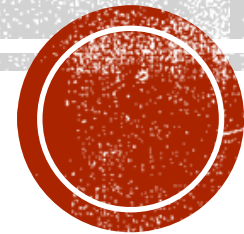


DOKAZI EVOLUCIJE

Homologi in analogni organi

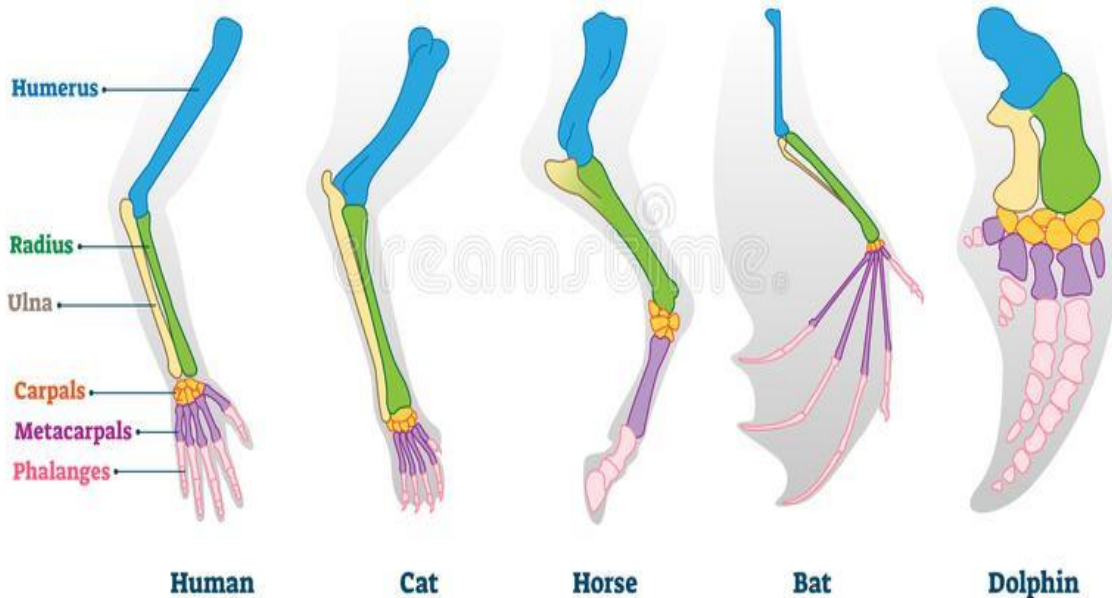
Podobnost zarodkov vretenčarjev

Vzajemna evolucija



HOMOLOGNI ORGANI

HOMOLOGOUS STRUCTURES



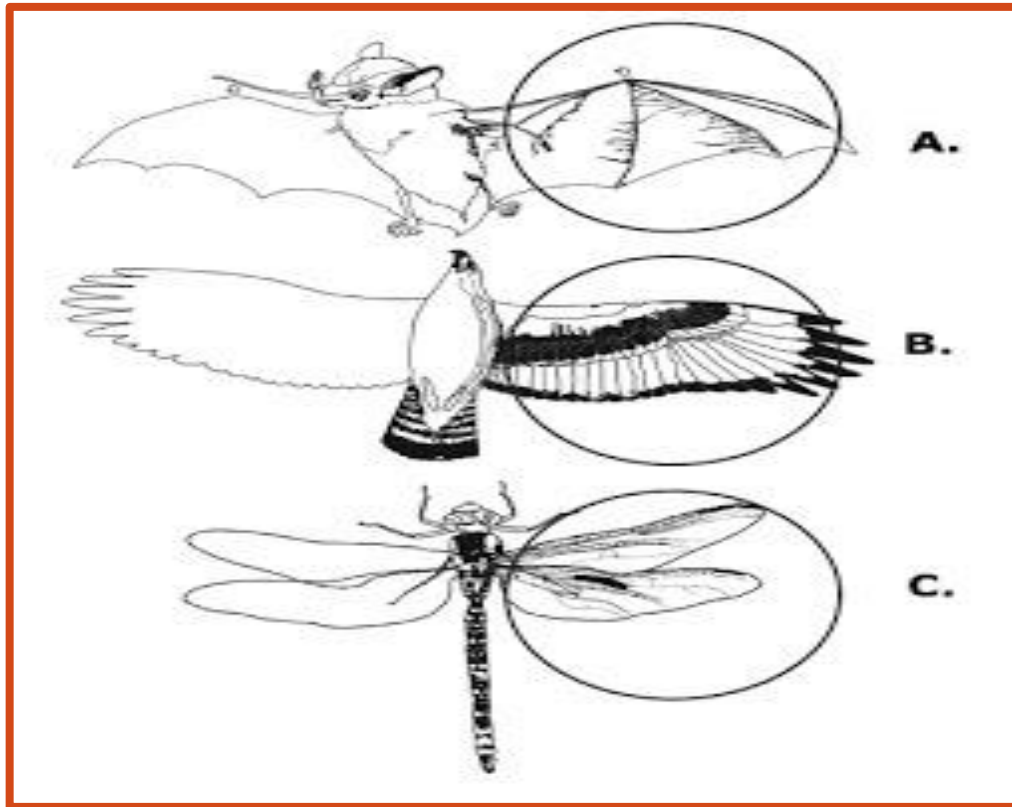
- So si podobni v osnovni zgradbi zaradi skupnega evolucijskega izvora.
- Na zunaj si niso podobni.
- Opravljajo lahko različne naloge.



- Primer okončin pri vretenčarjih: krila pri pticah, krilo netopirja, plavut kita, noga pri konju, mački, roka človeka
- Raznolikost listov semenk (barva, oblika listne ploskve, razporeditev žil, ..)



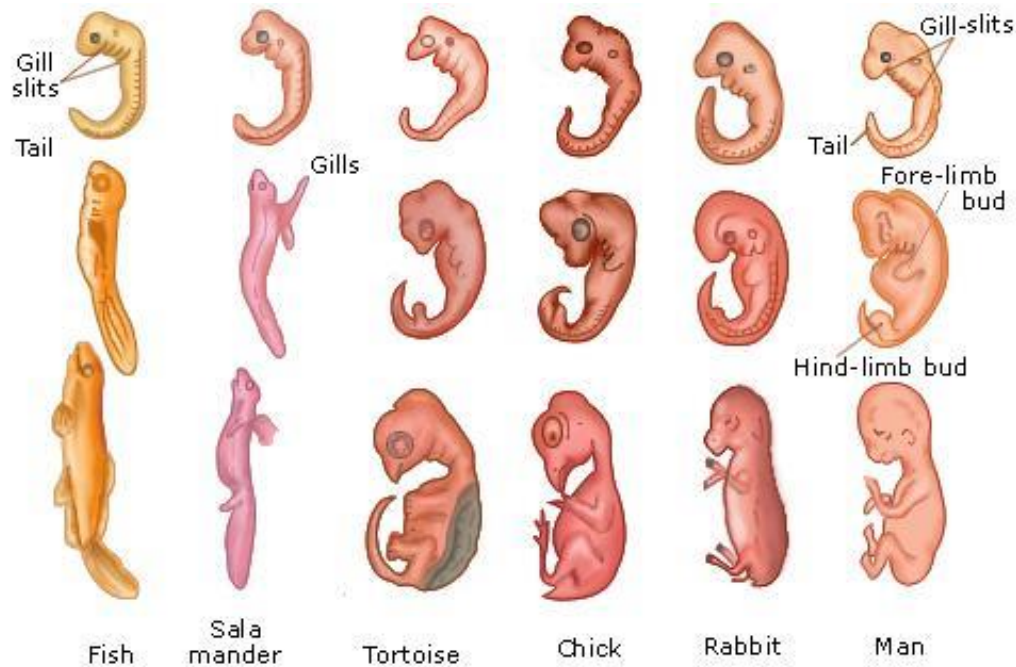
ANALOGNI ORGANI



- Nimajo istega izvora.
- Podobni so si zaradi podobnega okolja.
- Opravljajo podobne funkcije.
- Primer krila ptic, netopirjev in žuželk, grabilne okončine bogomolke (žuželka) in morske bogomolke (rak)



PODOBNOST ZARODKOV VRETENČARJEV



- Različne vretenčarske vrste imajo v zgodnjih fazah razvoja **zelo podobne** zarodke.
- **To kaže na skupen izvor vseh vretenčarjev.**
- Bolj kot sta si vrst podobni, bolj so si v svojem razvoju podobni njuni zarodki.



VZAJEMNA EVOLUCIJA-KOEVOLUCIJA



- medsebojno prilagajanje različnih vrst, pri čemer evolucijska sprememba ene vrste vpliva na evolucijo druge vrste



- Primer galapaške želve - opuncije (kaktus), osa šiškariča-hrast, žužkocvetke- žuželke

