

# PRIMERJANJE ANATOMSKE ZGRADBE

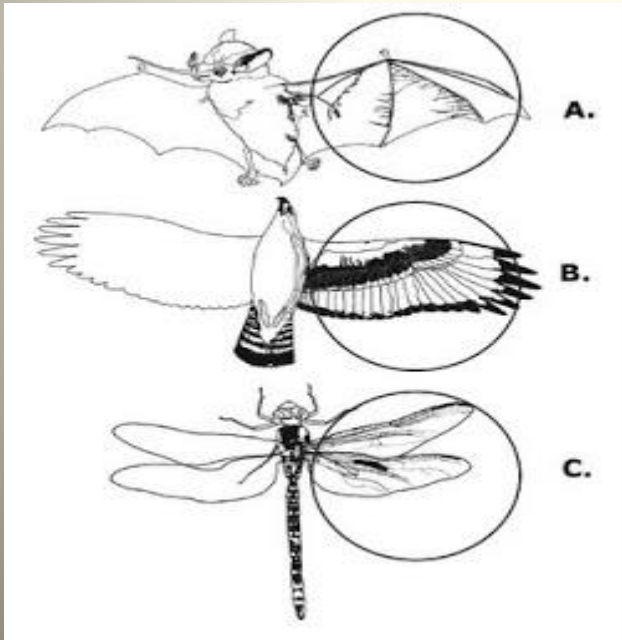
- razvoj organizmov lahko preučimo s primerjanjem njihove anatomske zgradbe

# Evolucijo spremljata dva razvoja

- **1. KONVERGENTNI RAZVOJ** – razvoj z zblíževanjem
- določeni organizmi so si po **zunanjem videzu podobni, razlikujejo** se pa po **telesni zgradbi** in nimajo skupnega prednika.
- podobnosti so se razvile zaradi prilagajanja na podobne življenjske razmere

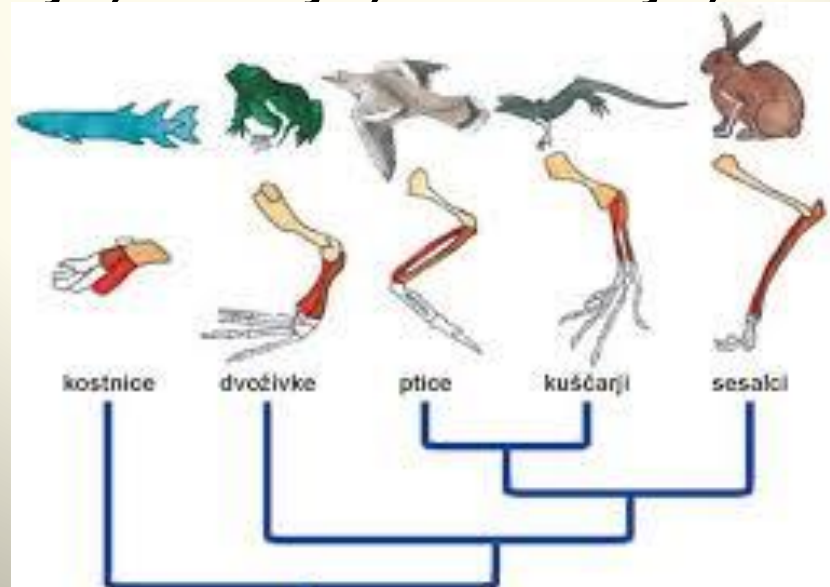
# ANALOGNI ORGANI

- organi, ki so si na zunaj podobni, opravljajo enako nalogo (krilo netopirja, ptice, metulja), v notranji zgradbi pa se razlikujejo
- so posledica konvergentnega razvoja



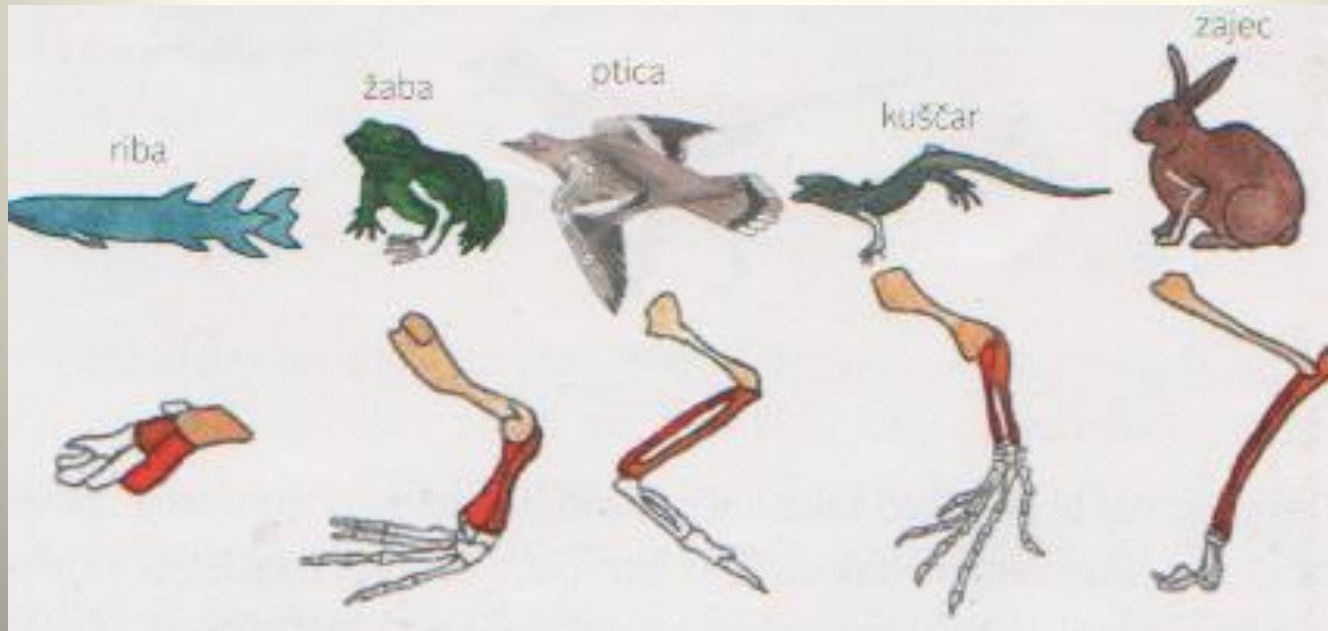
## 2. DIVERGENTNI RAZVOJ – razvoj z razhajanjem

- govori o razvoju prvih okončin pri vretenčarjih (riba, žaba, ptica, kuščar, zajec), **okončine imajo enako zgradbo**, vendar se po **zunanjem videzu razlikujejo**, ker opravljajo različne naloge (plavanje, letanje, skakanje, hoja)



# HOMOLOGNI ORGANI

- organi, ki imajo isto notranjo zgradbo vendar so po zunanjem izgledu različni, ker so prilagojeni na okolje v katerem živijo
- so posledica divergentnega razvoja



# ZAKRNELI ORGANI

- Ti zakrneli organi in strukture so bili nekoč nujni, skozi **evolucijo** pa so se pomanjšali, postali enostavnejši in **nekoristni**.
- Vendar pa **nosijo pomembne informacije** o razvoju naše vrste ( *mišice za premikanje uhljev, trtica – rep, slepič, modrostni zobje* ).



Dojenček, rojen z majhnim repom

# PRIMERJAVA ZARODKOV

- Embrionalni razvoj

