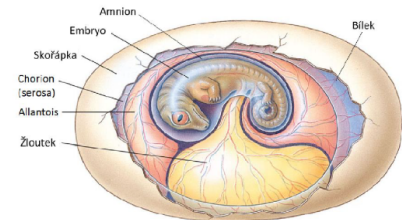


PLAZI

- přechod na souš na konci devonu kvůli suchému klimatu, vysychání, dostatek potravy na souši, vyšší tělesná teplota na souši
- předci jsou ryby ze skupiny lalokoploutvých
- krytobci mají náznak končetin, *os humerus* = kost pažní, *os ulna* = kost loketní, *os radius* = kost vřetenní
- **poikilotermní** = studenokrevní živočichové
- při přechodu na souš maximální důraz na šetření vody – výparem, dýcháním, vylučováním; pokryv těla: pokožka, rohovité šupiny, mohou mít chromatofory → zbarvení, vylučování: dusík vylučován ve formě kyseliny dusičné, moč je zahuštěná
- vznik plic, redukce žaber, žaberní oblouky jen v embryonálním stádiu
- vytvoření dvou krevních oběhů: malý plicní a velký tělní, čtyřdílné srdce: 2 síně a 2 komory, ale nemá plnou přepážku, takže dochází k částečnému mísení okysličené a neokysličené krve, přepážka je plně vytvořená u krokodýlů, vrátnicový oběh v břišní dutině
- přeměna pahýlových ploutví ve čtyři končetiny → kráčivá funkce, mohutné a silné, podél těla
- úplná osifikace kostry → zpevnění těla, chrupavka nestačí
- pohyblivé spojení lebky s páteří a vznik krku – atlas a axis
- připojení pletence horní a dolní končetiny k páteři → pohyblivost, vytvoření hrudního koše
- **amniota** = blanatí: plazi, ptáci, savci; tři blány: amnion (udržuje vodní prostředí), allantois (obaluje plod s amnionem) a seróza (u člověka pupeční šňůra, výměna odpadních látek)
- svlékání kůže → růst
- páteř členěna na krční, hrudní, bederní, křížové a ocasní obratle, rozvoj svalstva
- mezižeberní svaly → roztahování a stlačování hrudního koše kvůli dýchání
- želví krunýř: plastron = hrudní část, karapax = zadní část → pohyb hlavy dopředu a dozadu kvůli dýchání → zpomalený metabolismus → rostou pomalu
- plazi a ptáci tvoří skupinu *Sauropsida* (anapsida = nemají otvor v lebce a diapsida = mají dva otvory v lebce), savci *Synapsida* (mají jeden otvor v lebce)
- čelistní kloub je vzadu → větší rozevření pusy
- složitá trávicí soustava, málo vyvinutá u želv a krokodýlů
- **heterodontní chrup** = rozlišený, t.j. ne všechny zuby jsou stejné
- přítomnost slinných žláz, u některých hadů i jedové
- přítomnost kloaky, játra jsou velmi vyvinutá
- u hadů bývá levá plíce, obecně u párových orgánů je redukována levá část
- **urikotelní** = vylučují dusík ve formě kyseliny močové



*Vaše služba mně, za kterou vám dám plusové body. Win-win. (-win)
Kupčik se snažil chytit ještěrku, ale byl pokousán. Byla to docela svině.*