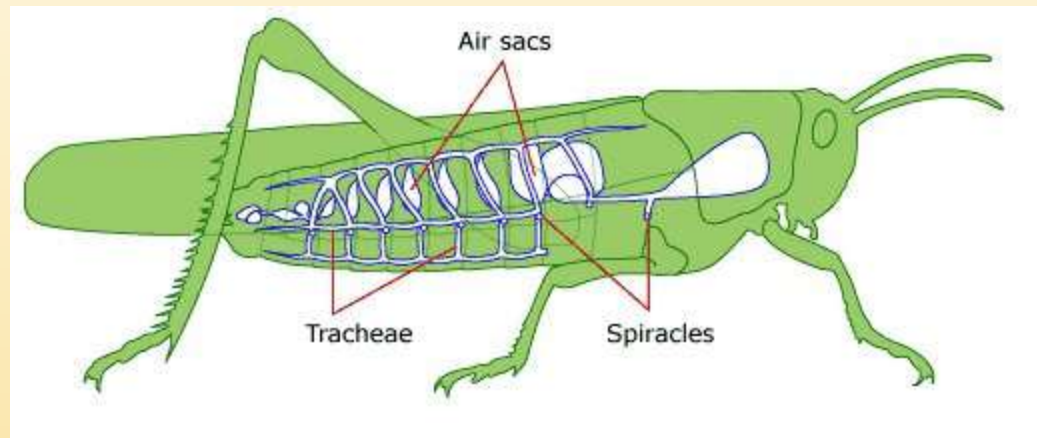


Srovnávací fyziologie živočichů 2016 / 3

Dýchací orgány nestrunatců



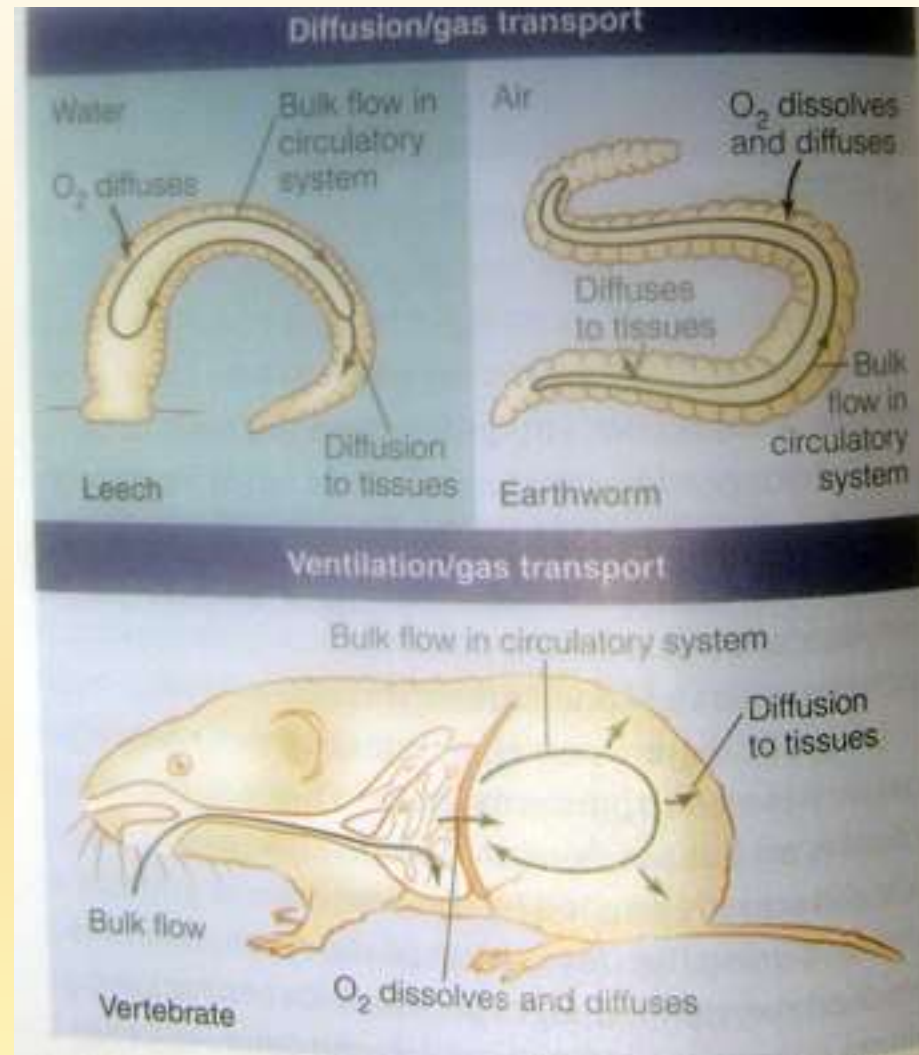
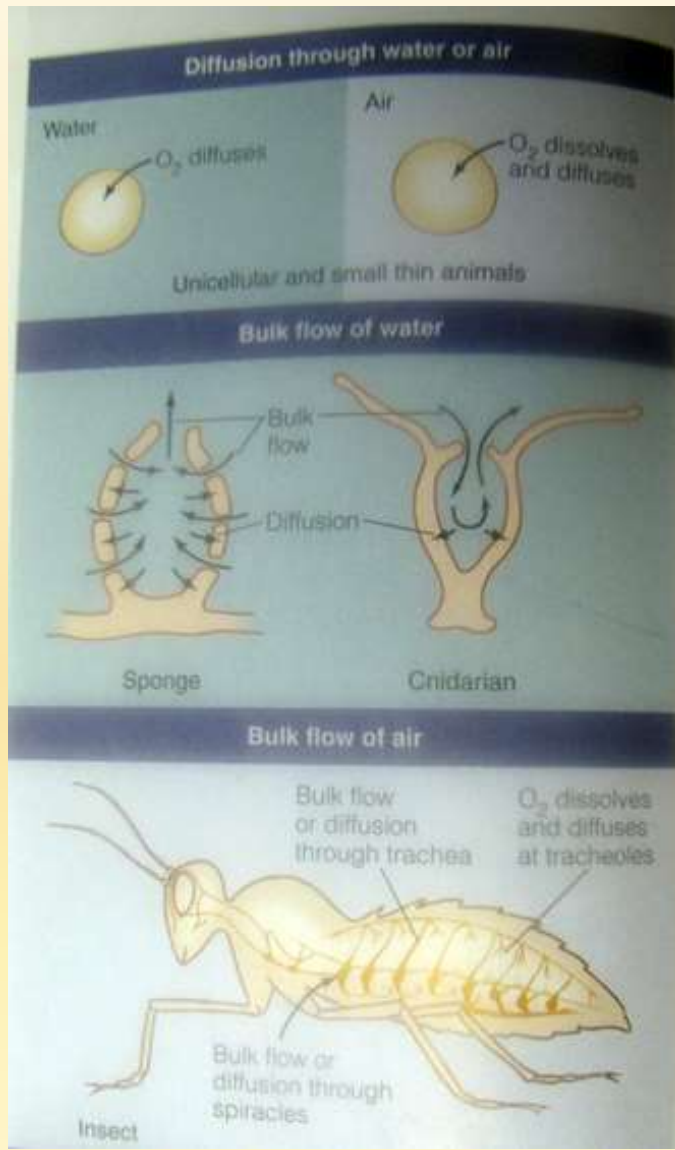
Oldřich Nedvěd

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích



Dýchání

- Evoluce dýchacích orgánů



Gass exchange

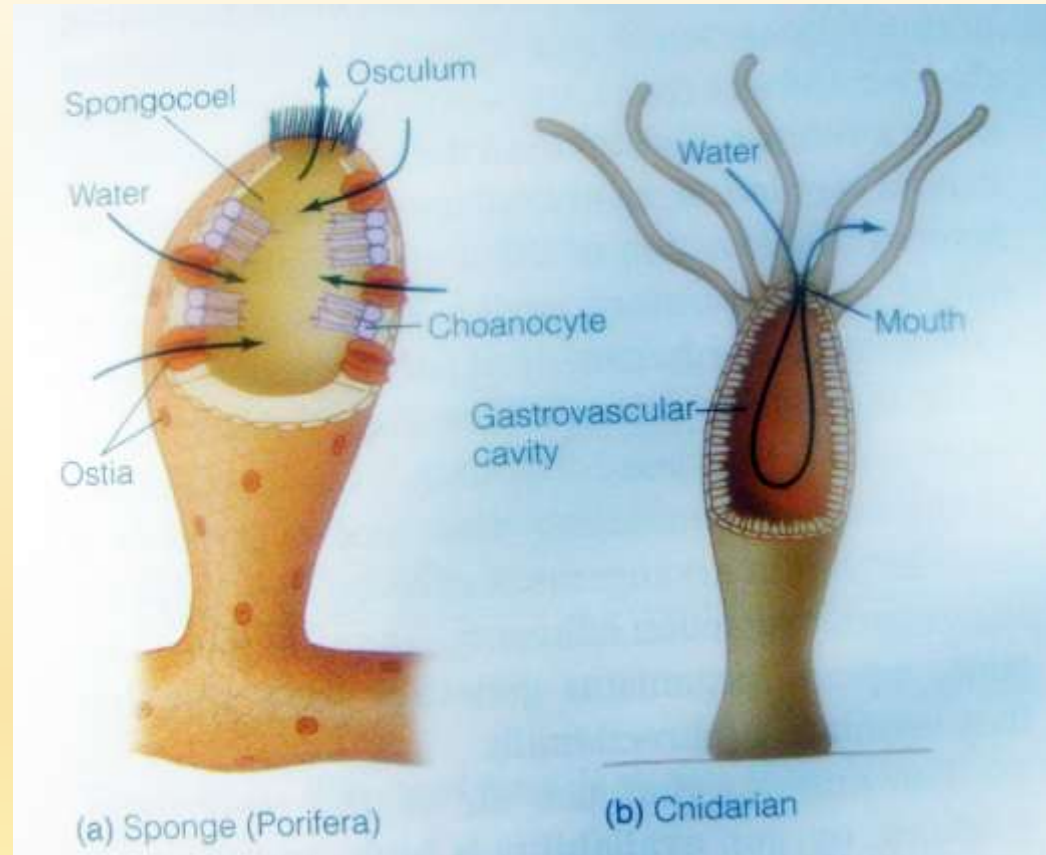
- Dýchací orgány + mechanismy
 - Difuze z vody
 - Difuze ze vzduchu
 - Průtok vody
 - Průtok vzduchu
 - Difuze z vody + transport
 - Difuze ze vzduchu + transport
 - Průtok vody + transport
 - Průtok vzduchu + transport

 - Průtok – přílivový
 - Průtok – jednosměrný



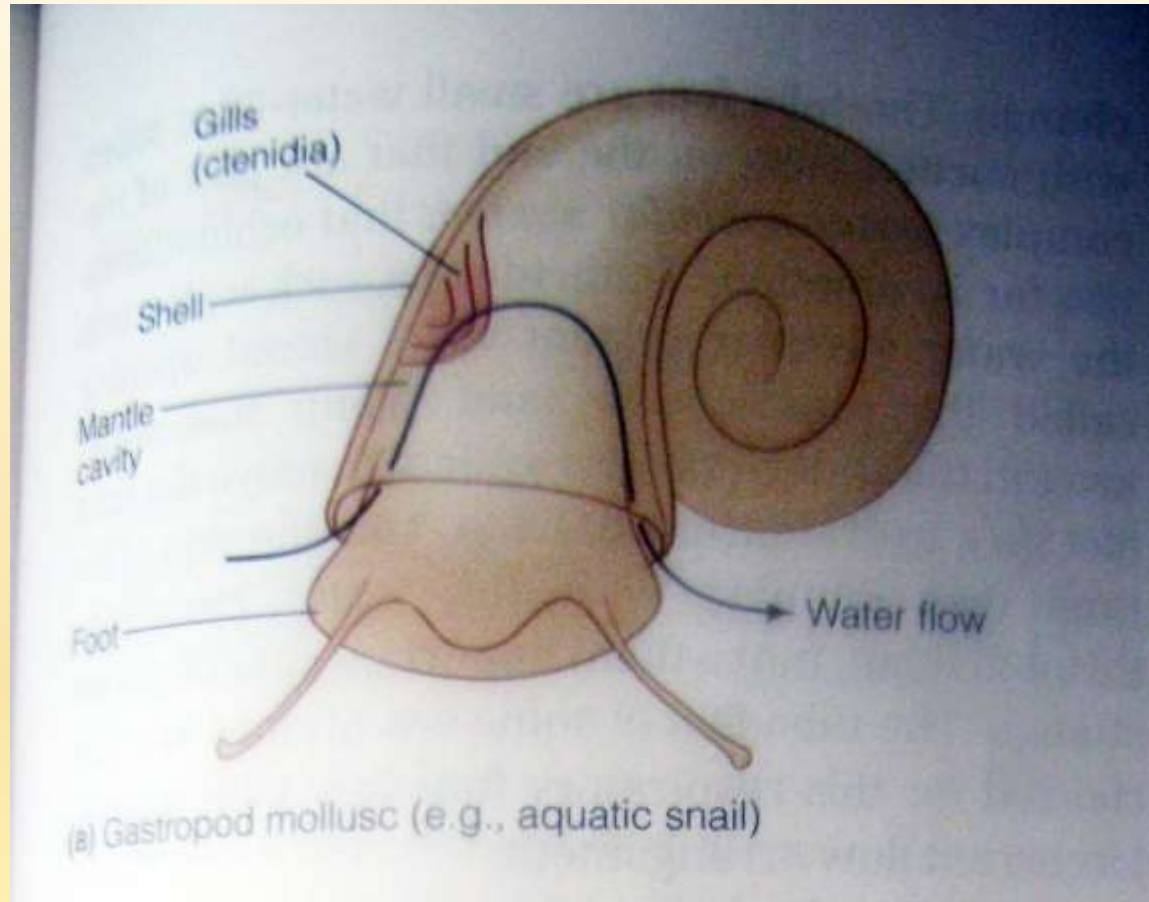
Dýchání

- Evoluce dýchacích orgánů
- Porifera
- Cnidaria



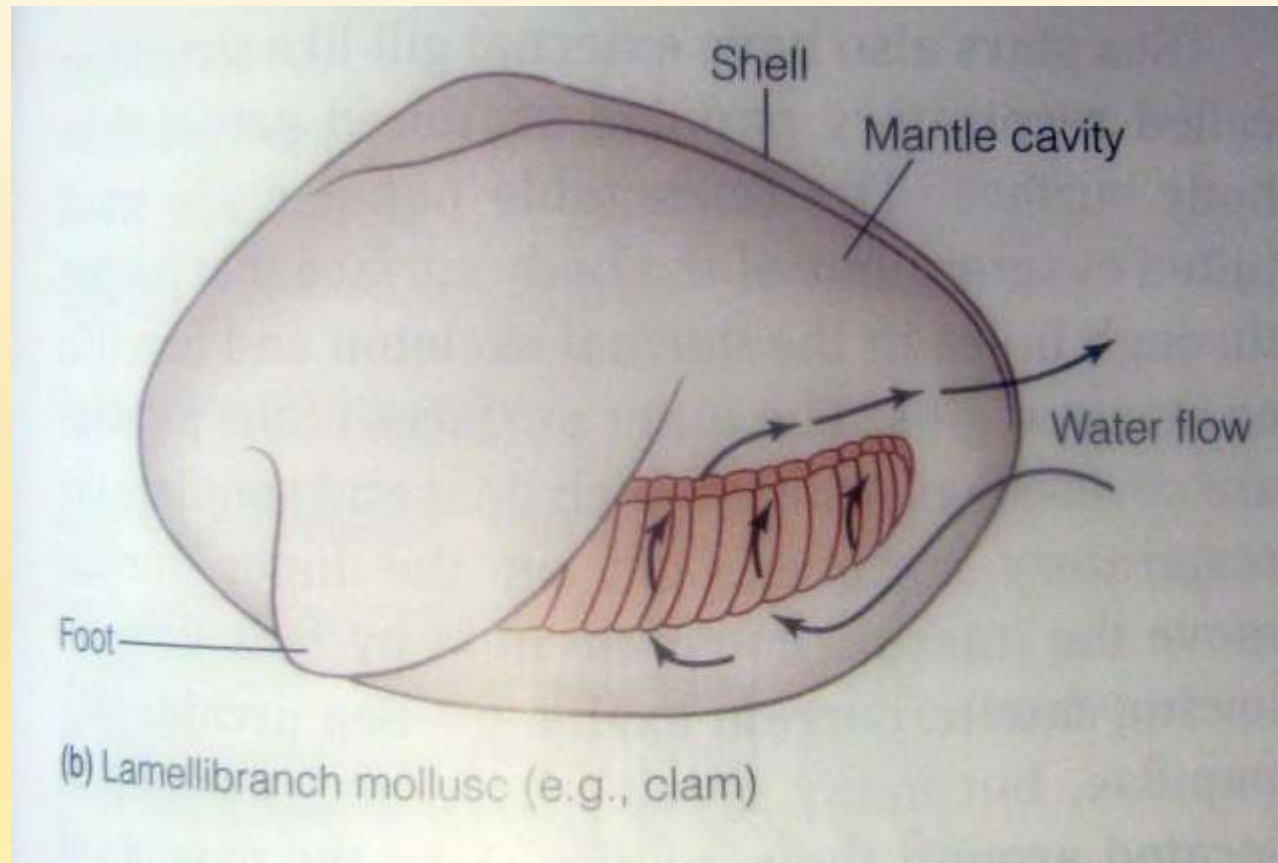
Dýchání

- Evoluce dýchacích orgánů
- Gastropoda



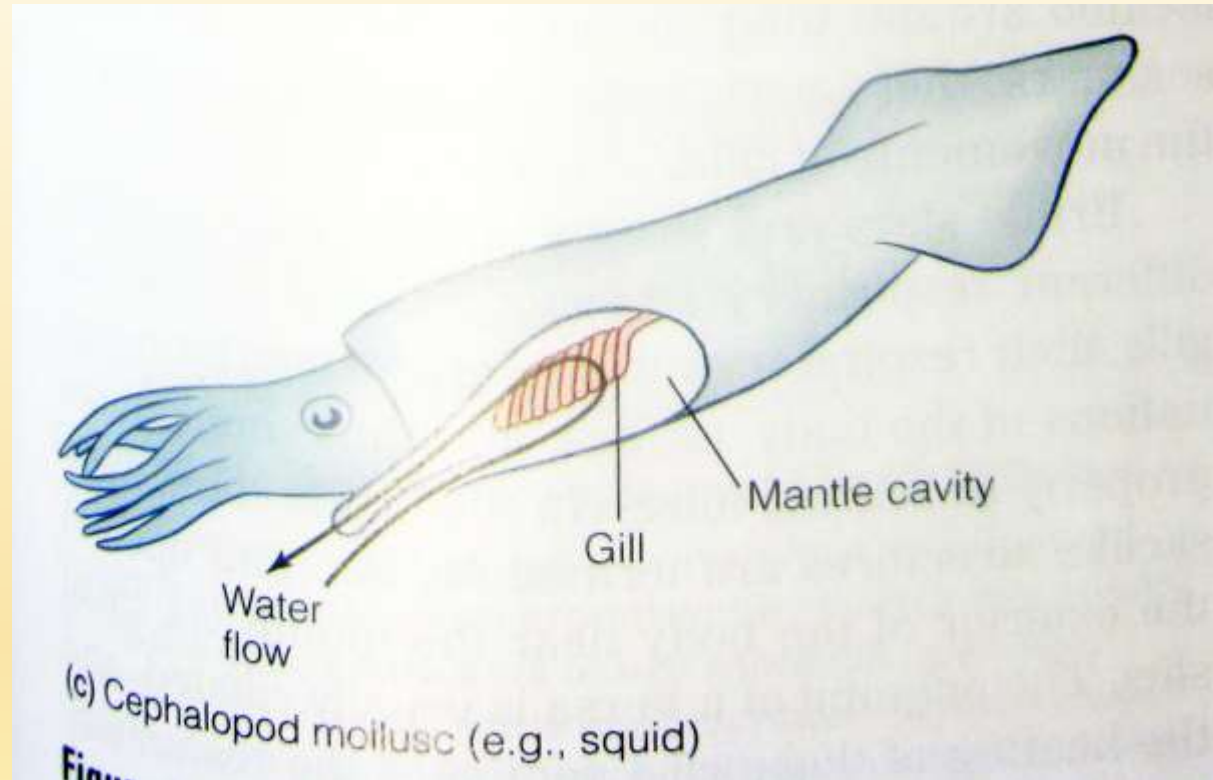
Dýchání

- Evoluce dýchacích orgánů
- Bivalvia



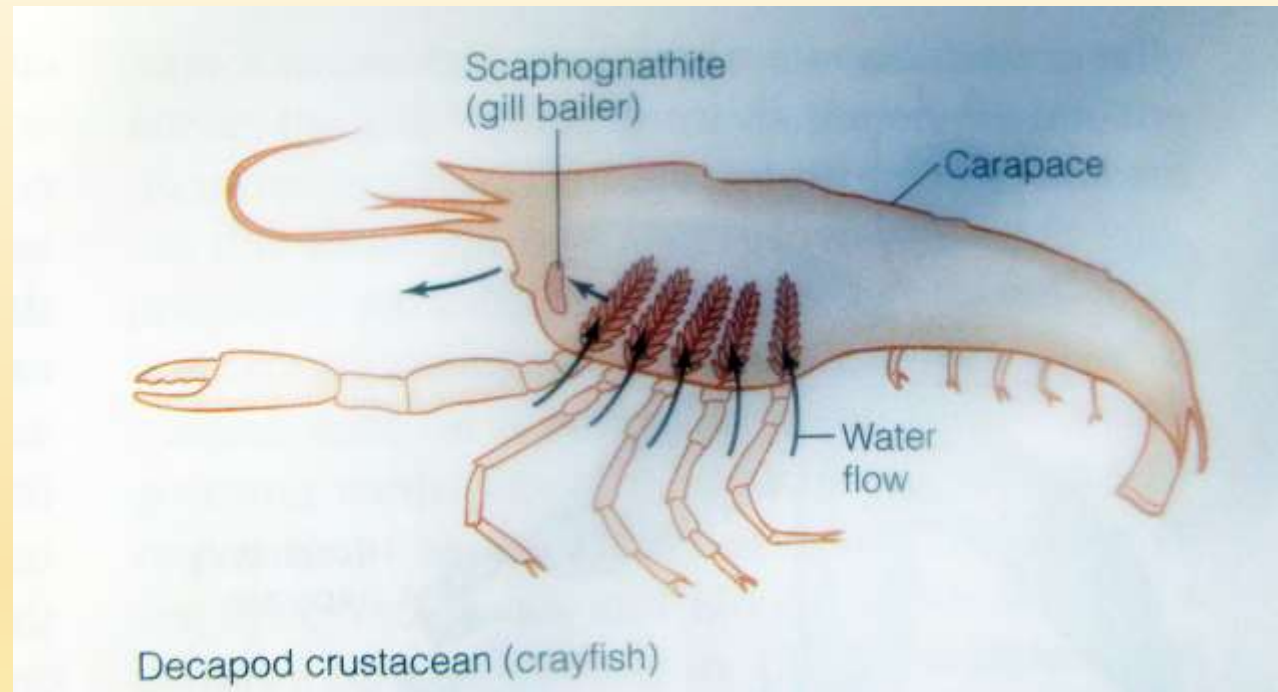
Dýchání

- Evoluce dýchacích orgánů
- Cephalopoda



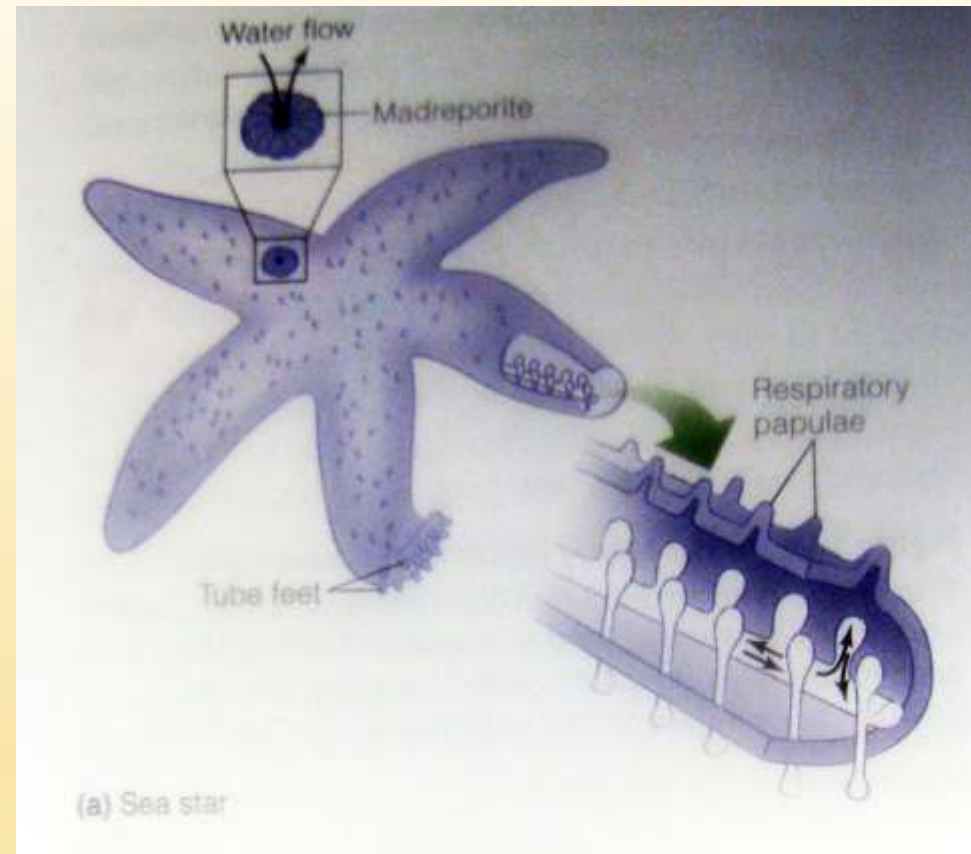
Dýchání

- Evoluce dýchacích orgánů
- Crustacea: Decapoda



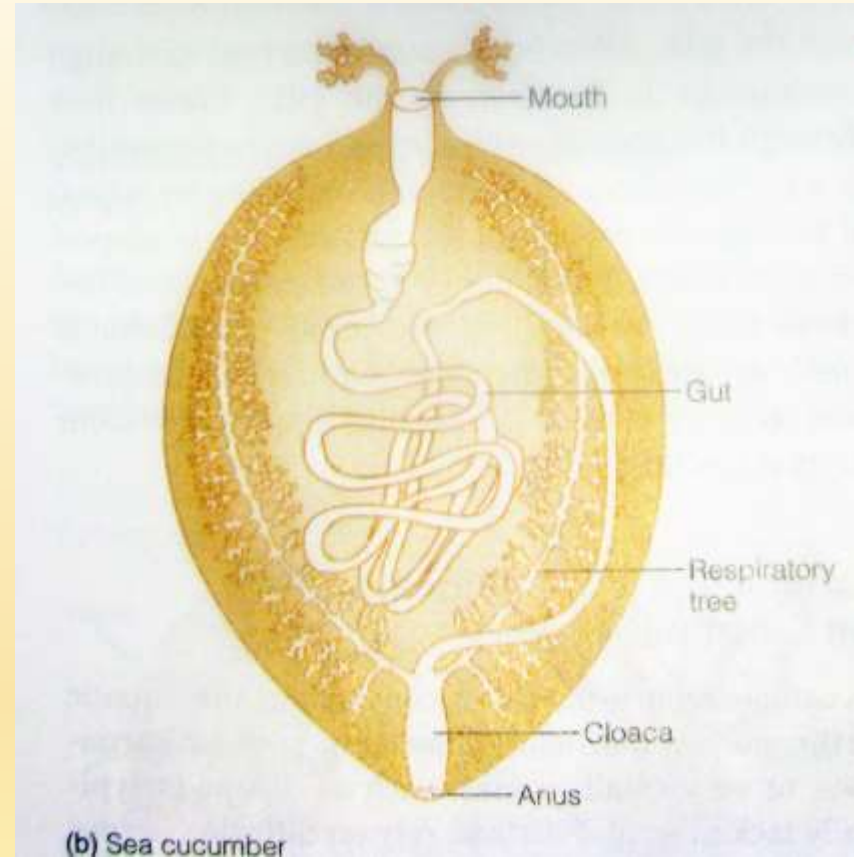
Dýchání

- Evoluce dýchacích orgánů
- Echinodermata: Asterozoa



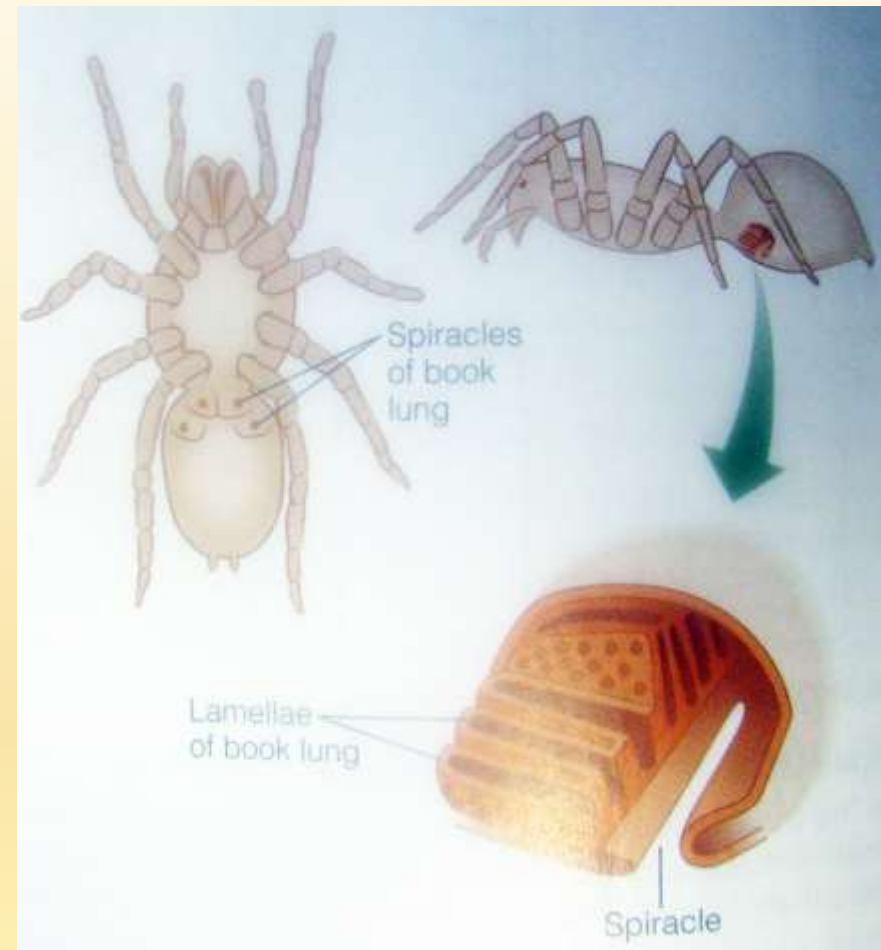
Dýchání

- Evoluce dýchacích orgánů
- Echinodermata: Asterozoa



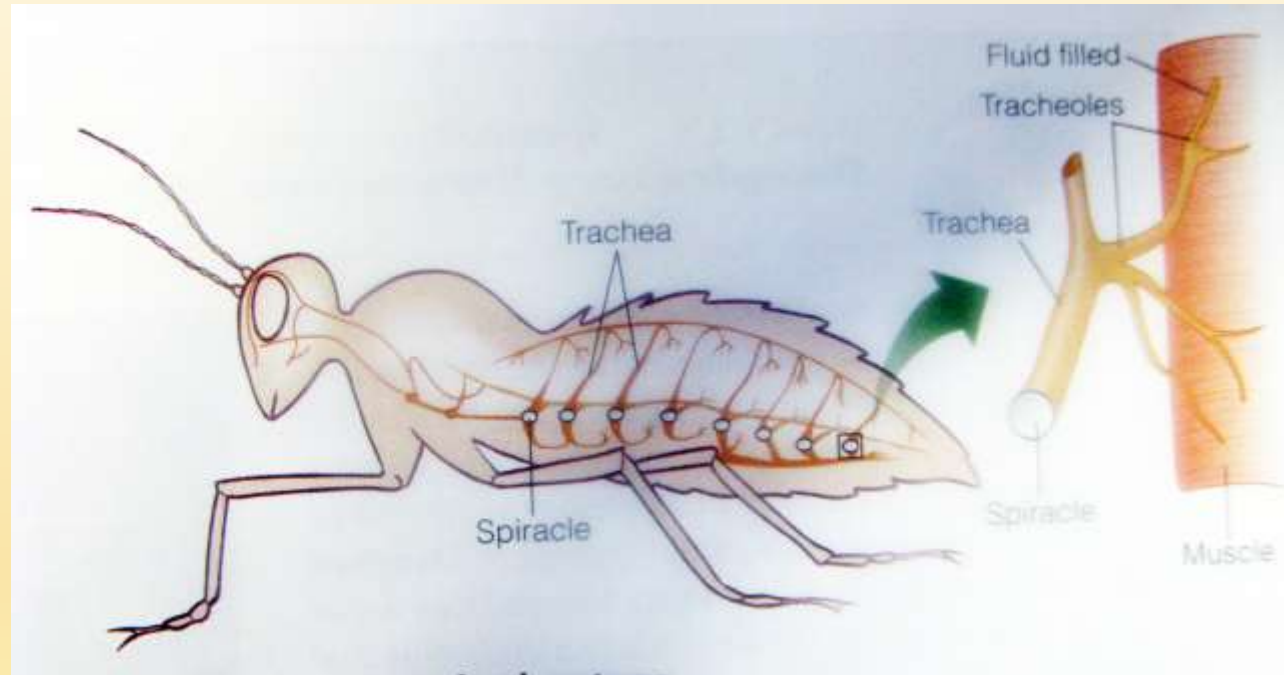
Dýchání

- Evoluce dýchacích orgánů
- Chelicerata: Aranea



Dýchání

- Evoluce dýchacích orgánů
- Crustacea: Insecta



Dýchání

- Evoluce dýchacích orgánů
- Crustacea: Insecta

