

Dýchacia sústava stavovcov

Dýchaním sa zabezpečuje **prívod kyslíka** do tela a **výdaj oxidu uhličitého**.

Kyslík = energia (potrebná na priebeh životných procesov)

Dýchacie orgány:

- **RYBY** = žiabre. Žiabrové oblúky obmýva voda a rozpustený kyslík vo vode sa dostáva do krvi. Kyslík prechádza cez žiabrové lupienky.

-OBOJŽIVELNÍKY, PLAZY, VTÁKY A CICAVICE = vyvinuté pľúca.

- **Obojživelníky** = v larválnom štádiu dýchajú – vonkajšími žiabrami. V dospelosti – vakovité, hladké pľúca + kožné dýchanie.
- **PLAZY**: majú vakovité pľúca s početnými priehradkami a mechúrikmi.
- **VTÁKY**: vzdušné vaky, ktoré zasahujú do dutých kostí uľahčujú let, polohu tela a slúžia na ochladzovanie (najdokonalejšie).
- **CICAVICE**: bohato členené pľúca.
- **Pľúcne vrecúška, tvoria pľúcne mechúriky.**
- Okolo pľúcnych mechúrikov sú vlásoknice cez, ktoré preniká kyslík z krvi a naspäť do krvi sa vylučuje oxid uhličité.

Prechod kyslíka – nozdry, nosová dutina, nosohltan, hrtan, priedušnica, priedušky, priedušničky, pľúcne vrecúška a pľúcne mechúriky.