

DÝCHANIE ŽIVOČÍCHOV

- Respirácia/Oxidácia

- Výmena dýchacích plynov medzi organizmom a prostredím
- Súhrn procesov spojených so získavaním energie
- Katabolický metabolický proces

Čím dýchajú:

1. BEZSTAVOVCE

- *Prhlivce, obrúčkavce, ploskavce* – povrchom tela na základe **difúzie**
- **Mäkkýše**
 - *Suchozemské mäkkýše* – pľúcnymi vačkami
 - *Vodné mäkkýše* – žiabrami
- **Článkonožce**
 - *Kôrovce* – žiabrami
 - *Hmyz* – vzdušnicami
 - *Pavúkovce* – pľúcnymi vačkami

2. STAVOVCE

- *Ryby* – žiabrami chránenými skrelami
- *Obojživelníky* – larvy (žubrienky): žiabrami, dospelé pľúcami + koža
- *Plazy* – pľúca, *Hady* – jedna strana pľúc je zakrpatená
- *Vtáky* - pľúca + vzdušné vaky
- *Cicavce* – pľúca, najdokonalejšie, u človeka – laloky (pravé – 3 laloky, ľavé – 2 laloky), základná stavebná jednotka pľúc – pľúcny mechúrik (pľúcna alveola)

Dýchacie cesty cicavcov:

a) **horné:** Nosová dutina (Cavum nasi), Nosohltan (Naso pharynx)

b) **dolné:** Hrtan (Larynx), Priedušnica (Trachea), Priedušky (Bronchi), Priedušničky (Bronchioly), Pľúca (Pulmo)