**DÝCHANIE ŽIVOČÍCHOV**

* **Respirácia/Oxidácia**
* Výmena dýchacích plynov medzi organizmom a prostredím
* Súhrn procesov spojených so získavaním energie
* Katabolický metabolický proces

**Čím dýchajú:**

1. **BEZSTAVOVCE**

* *Pŕhlivce, 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)