Dýchací soustava

- dýchání je výměna plynů (0_2 a CO_2) mezi vnějším prostředím a plícemi
- dýchací soustavu tvoří **dýchací cesty** (horní a dolní) a **plíce**

horní cesty dýchací
- **dutina nosní** – hlen, řasinky (vzduch se zde zbavuje prachu a nečistot, zvlhčuje a předehřívá)
- **nosohltan** – spojen Eustachovou trubicí se středním uchem – mandle – nosohltanové – patrové (angína)

dolní cesty dýchací
- **hrtan** – vyztužen chrupavkami (štítná) – obsahuje hlasivkové vazy
- **průdušnice** (chrupavky)
- dvě **průdušky** – zanořují se do pravé a levé plíce

plíce: průdušinky → plícní váčky → plicní sklípky

Plíce: **pravá** – tři laloky, **levá** – dva laloky

- jsou uloženy v dutině hrudní a pokrývá je vazivová blána = **poplicnice.**

Dutina hrudní je pokryta vazivovou blánou = **pohrudnicí**. Mezi nimi je pohrudniční dutina vyplněná tekutinou.

Dýchání umožňují dýchací svaly: **bránice** a **mezižeberní svaly**.

Hrtanová záklopka – při polykání uzavírá hrtan, při dýchání jej otevře.

Vitální kapacita plic – celkový objem plic při maximálním nádechu a po max. výdechu

Celková kapacita plic – vitální kapacita + zbytkový objem vzduchu v plicích