Dolné dýchacie cesty

* **Hrtan (Larynx)**
  + Dutý útvar nachádzajúci sa na **prednej strane krku**
  + Je tvorený **chrupkami**
  + Najväčšia chrupka: **Štítna chrupka** (Cartilago-Thyroidea) – tvorí vonkajšiu časť krku
  + Funkcia: dýchanie a tvorenie hlasu (lebo sa tam nachádzajú hlasivky), chráni pľúca pred poškodením, umožňuje prístup vzduchu do a z pľúc, tvorba zvuku
  + V dutine sa nachádza aj zúžené miesto – **hlasivky**
* **Priedušnica (Trachea)**
  + Trubica (**12cm** dlhá)
  + Vystužená chrupkovitými prstencami tvaru písmena C, rozdeľuje sa na **priedušky**
* **Priedušky (Bronchi)**
  + Začiatok sa nachádza v mieste rozdvojenia priedušnice
  + Stavba podobná **priedušnici**
  + Vnútro vystiela sliznica s **hlienovitými žľazami a riasinkovitým epitelom**
  + Pravá prieduška sa vetví na 3 časti (**Priedušničky**), ľavá na 2 časti
* **Pľúca (Pulmo)**
  + **Párový** orgán, ktorý sa nachádza **v hrudníkovej dutine**
  + Skladajú sa z **lalokov** (pravé pľúca 3 a ľavé 2 laloky)
  + Povrch pľúc je pokrytý **popľúcnicou**, ktorá prilieha na **pohrudnicu**
  + Priestor medzi popľúcnicou a pohrudnicou sa nazýva **pohrudnicová** **dutina**
  + Pľúca sú tvorené z **hubovitého** **pľúcneho** **tkaniva**, ktoré tvorí množstvo **alveol** (pľúcnych mechúrikov)
* **Nádych (Inspirium)** – aktívny proces, pri ktorom sa vzduch nasáva, bránica sa pohybuje nadol
* **Výdych (Expirium)** – pasívny proces, pri ktorom sa vzduch vytláča, bránica sa pohybuje nahor
* **Pneumotorax** – Kolaps pľúc, nastáva ak sa vzduch dostane do pohrudnicovej dutiny čo spôsobuje zvýšenie tlaku, ktorý je vyvíjaný na pľúca, čo spôsobí kolaps, môže nastať: dôsledkom úrazu (napr. autonehoda), lekárskym zákrokom (pri umelej pľúcnej ventilácii), Astmou
* **Vitálna kapacita pľúc** – maximálna kapacita vzduchu ktorú môžeme vdýchnuť po najväčšom možnom nádychu, 4l
* **Obranné dýchacie reflexy** – kašľanie, dýchanie, kýchanie, zívanie, štikútanie