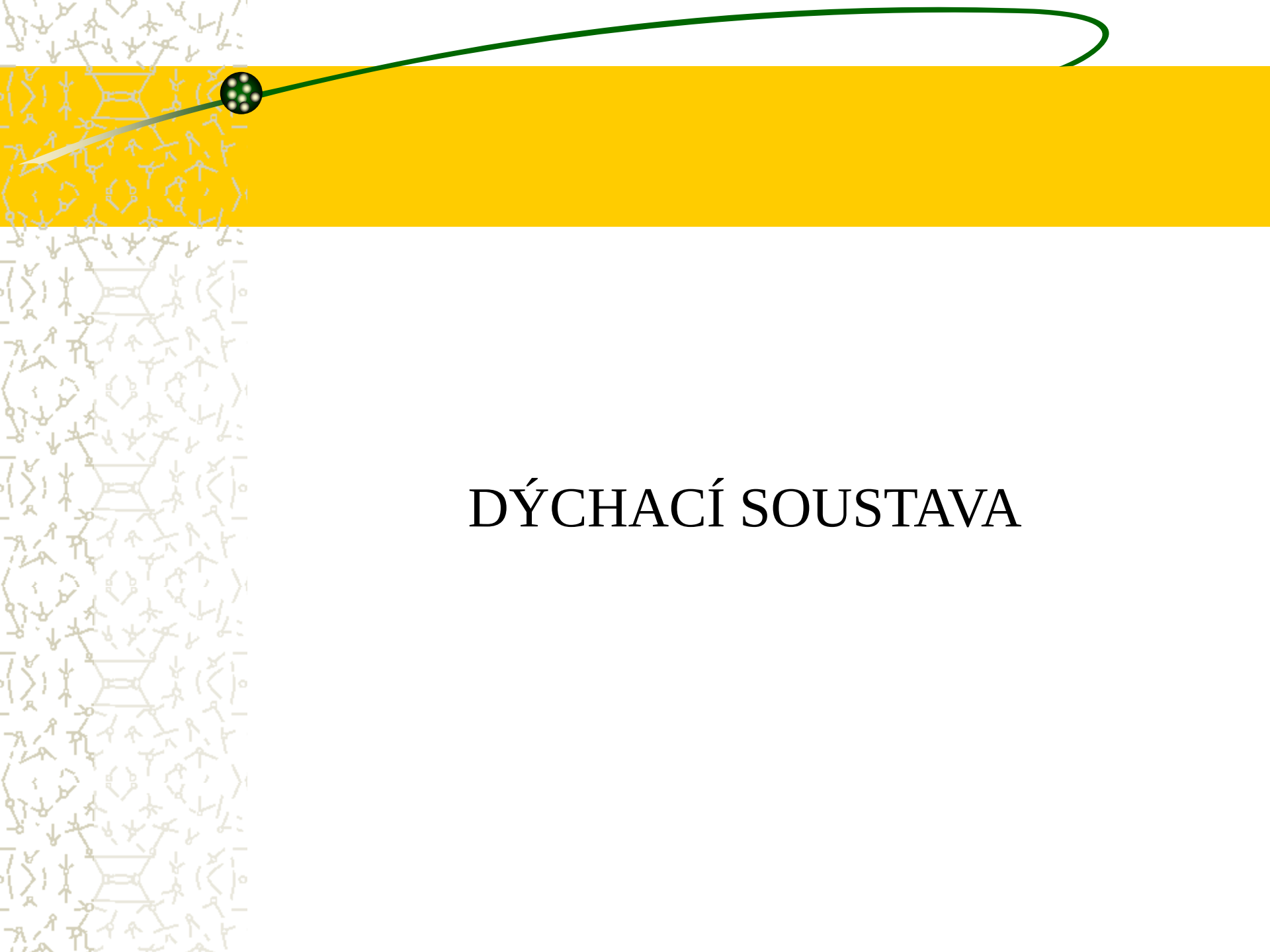
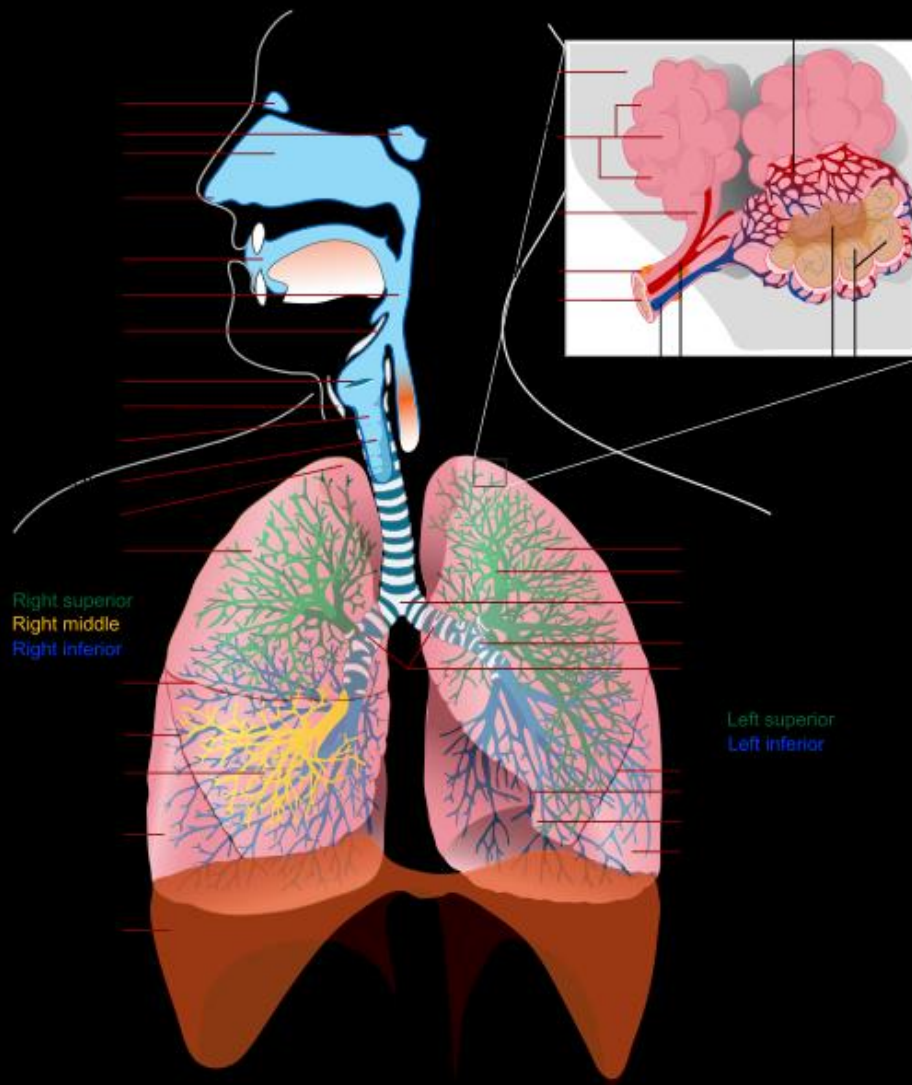




# DÝCHACÍ SOUSTAVA

# STAVBA DÝCHACÍ SOUSTAVY



dutina nosní

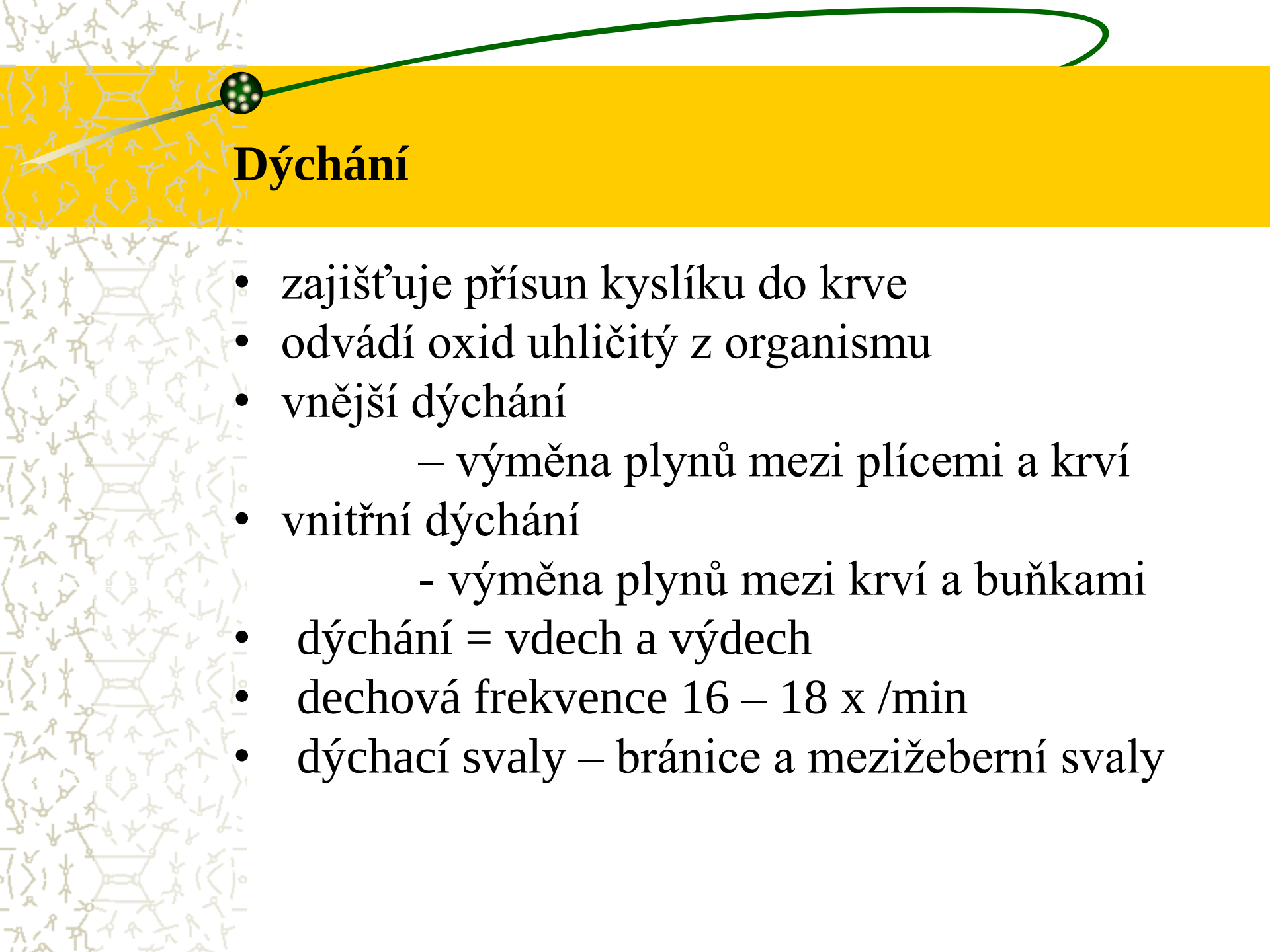
nosohltan

hrtan

průdušnice

průdušky

plíce

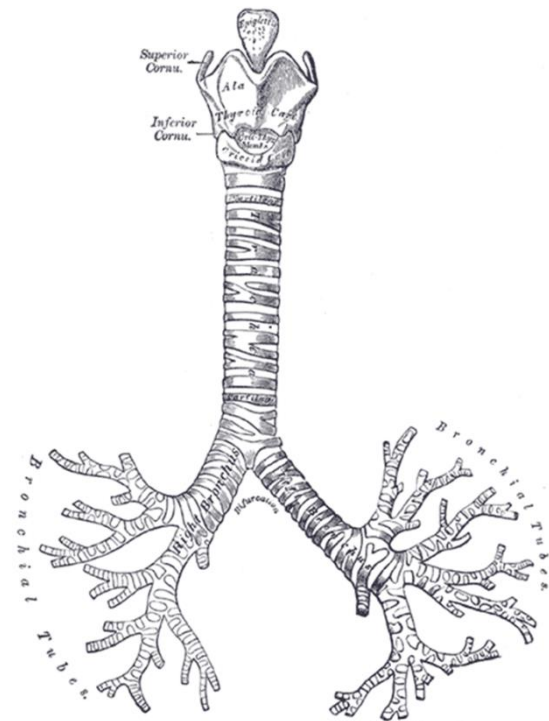
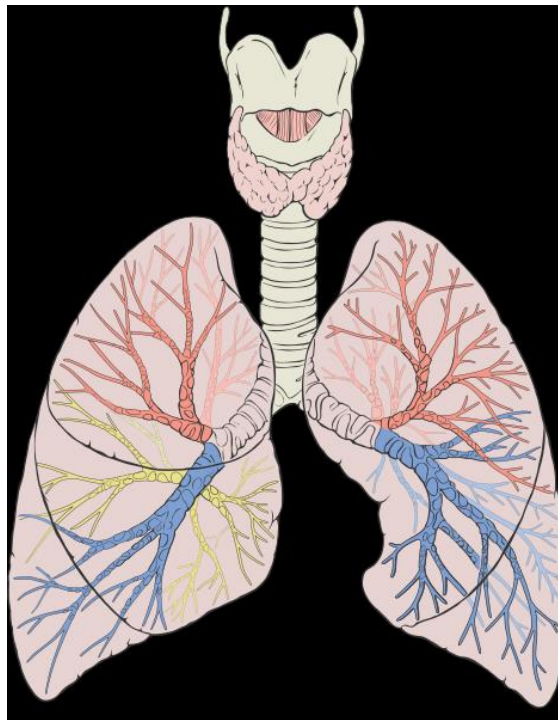


# Dýchání

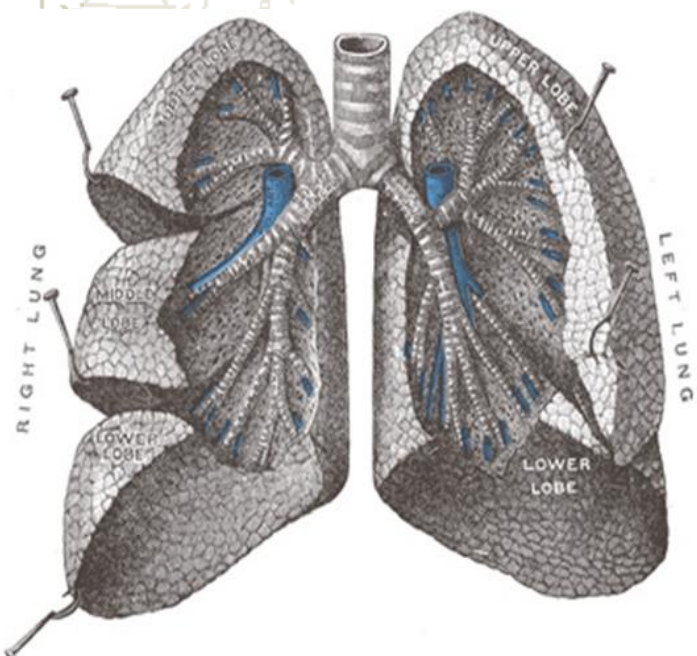
- zajišťuje přísun kyslíku do krve
- odvádí oxid uhličitý z organismu
- vnější dýchání
  - výměna plynů mezi plícemi a krví
- vnitřní dýchání
  - výměna plynů mezi krví a buňkami
- dýchání = vdech a výdech
- dechová frekvence 16 – 18 x /min
- dýchací svaly – bránice a mezižební svaly

## Dýchací cesty:

- Horní - dutina nosní, nosohltan
- Dolní – hrtan, průdušnice, průdušky, průdušinky, plicní sklípky



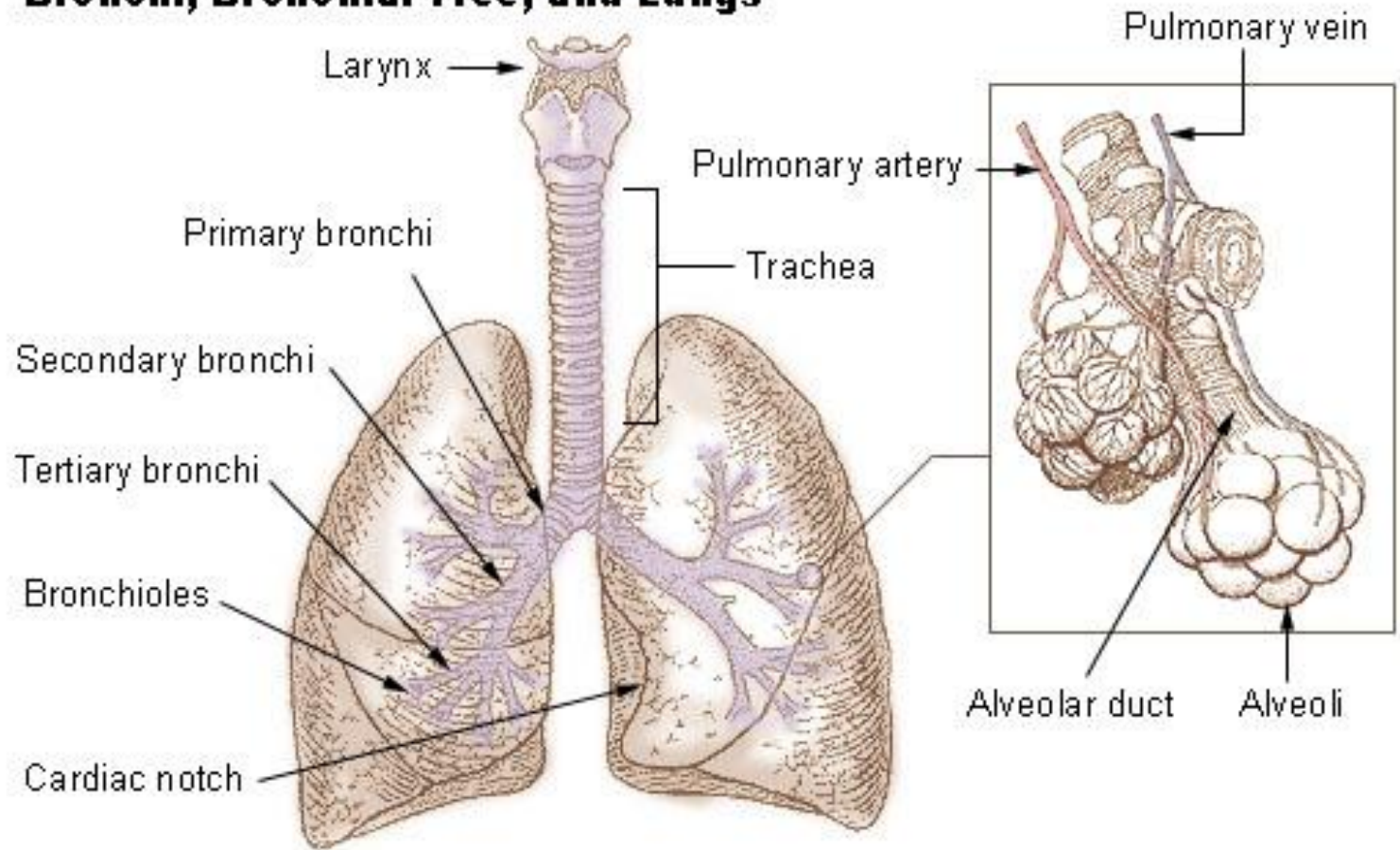
# Plíce



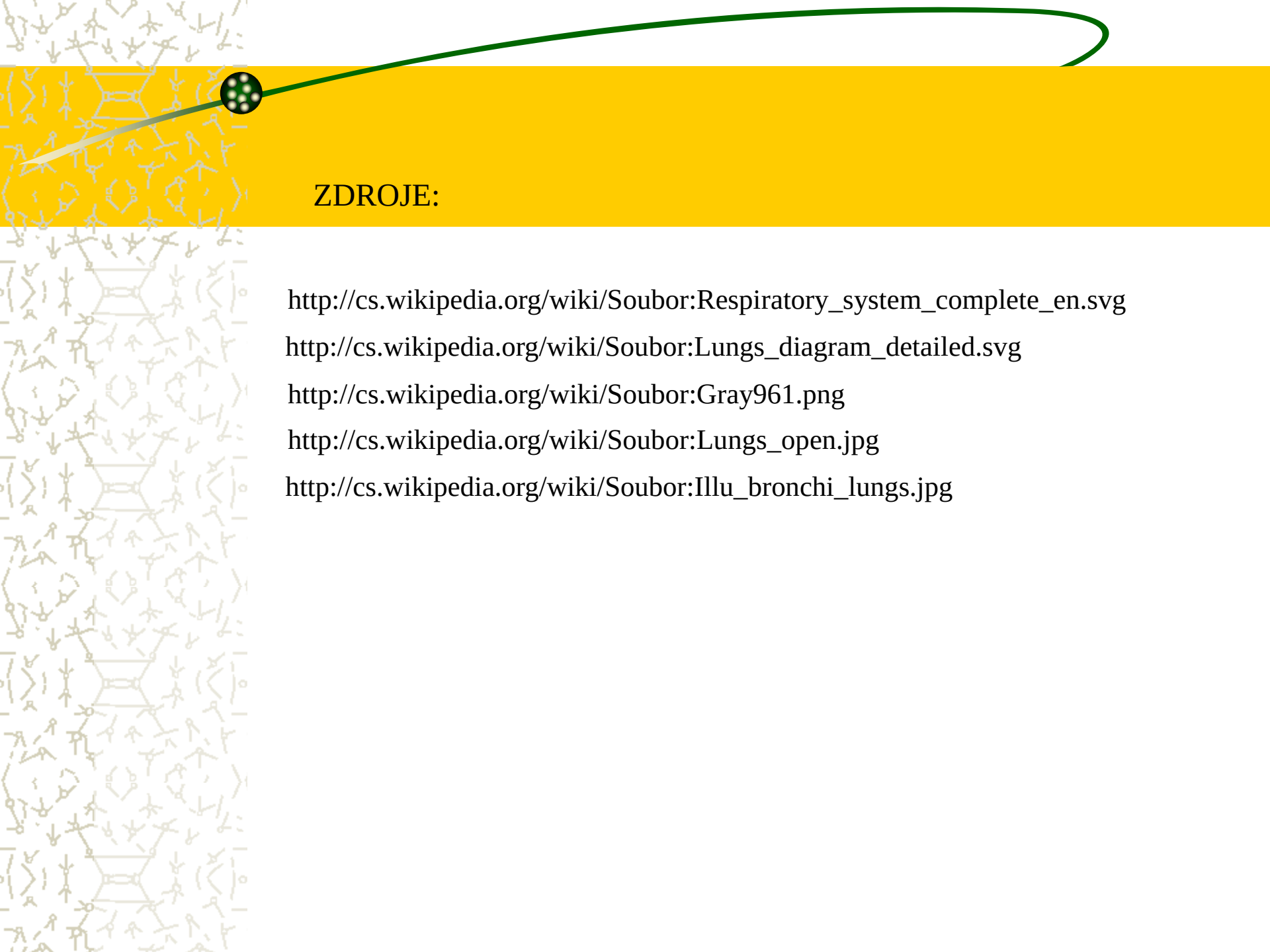
- pravá - 3 laloky
- levá - 2 laloky
- uloženy v dutině hrudní, pokrývá je poplicnice
- hrudní dutinu vystýlá pohrudnice
- plicní ventilace = výměna plynů
- funkční jednotkou je plicní sklípek

**Vitální kapacita plic** = objem vzduchu, který vydechneme po maximálním nádechu

## Bronchi, Bronchial Tree, and Lungs







## ZDROJE:

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Respiratory\\_system\\_complete\\_en.svg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Respiratory_system_complete_en.svg)

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lungs\\_diagram\\_detailed.svg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lungs_diagram_detailed.svg)

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Gray961.png>

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lungs\\_open.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lungs_open.jpg)

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illu\\_bronchi\\_lungs.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illu_bronchi_lungs.jpg)