**DÝCHACÍ SOUSTAVA Jméno:**

1) Vysvětlete tyto pojmy:

a) respirace b)poplicnice e)kyslíkový dluh

c) spirometr d) vitální kapacita plic f) karbonylhemoglobin

2) Doplňte:

a) Dýchání má následující význam\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Horní cesty dýchací jsou tvořeny\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) Pravá plíce je tvořena \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_laloky.

d) Trubice vyztužená chrupavkami, která navazuje na hrtan se nazývá\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) Jako ohryzek se označuje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

f) Jako astma označujeme\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

g) Jako vnitřní dýchání označujeme\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

h) Dolní cesty dýchací jsou tvořeny\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ch) Levá plíce je tvořena\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_laloky.

i) Trubice vedoucí vzduch z průdušnice do plic se nazývají\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

j) Nejdůležitější dýchací sval se nazývá\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

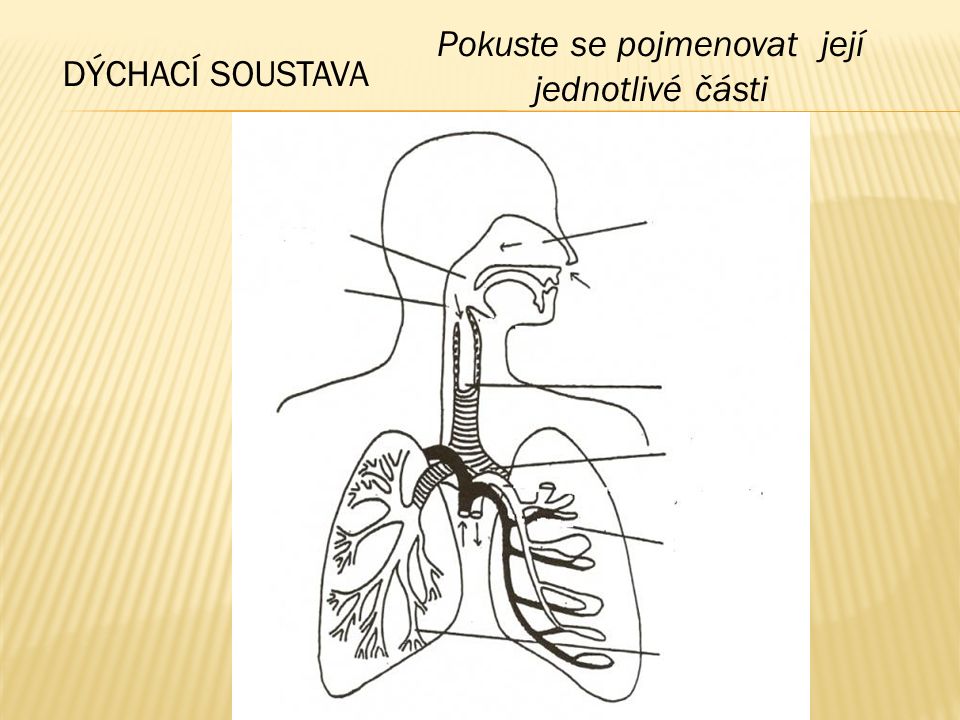
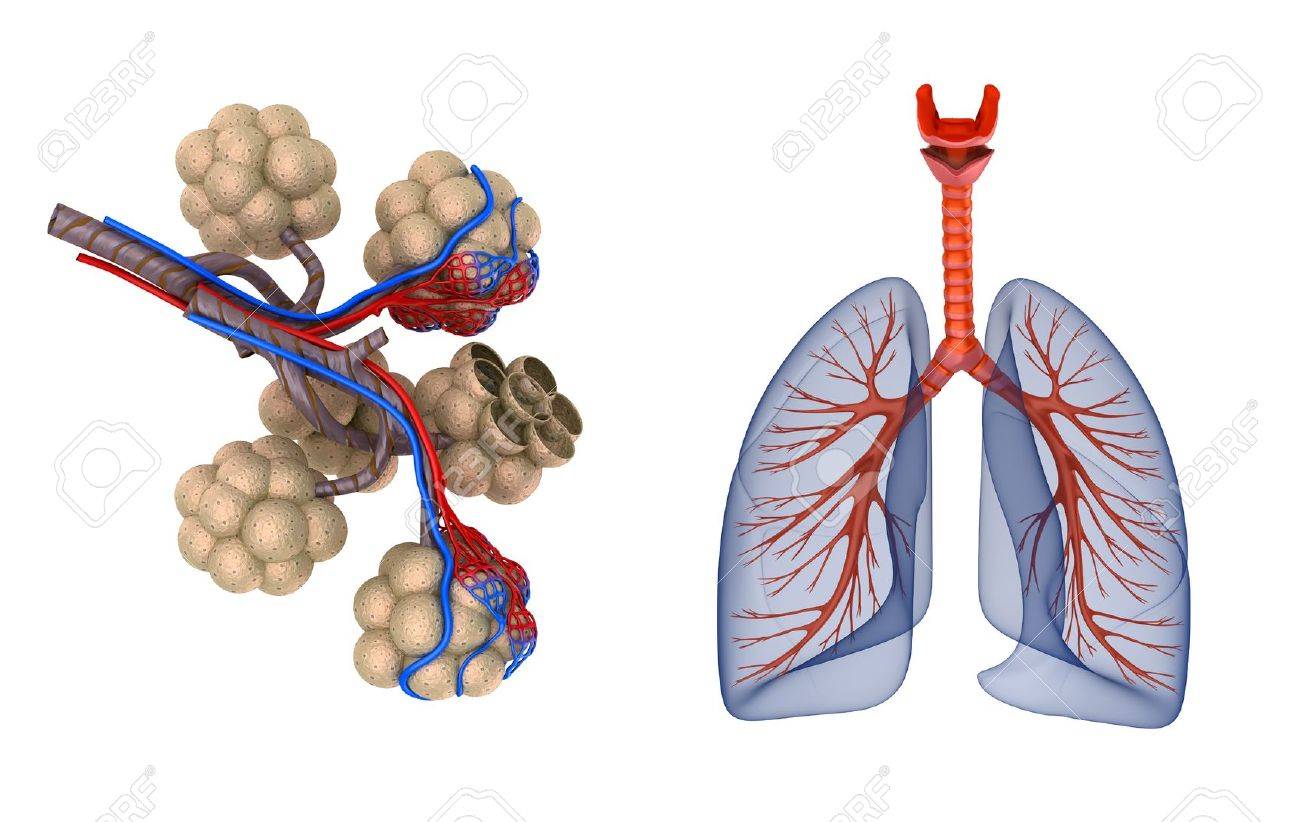
3) Jaký je hlavní význam nosní dutiny?

4) Vysvětlete, jak vzniká hlas?

5) Co řadíme mezi vedlejší dutiny nosní a jaký mají význam?

6) Kde dochází v plicích k výměně plynů?(podrobně popište)

7) Popište následující obrázky:

[](http://www.google.cz/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjdl76IqPvTAhXIlxoKHQYXAsgQjRwIBw&url=http://slideplayer.cz/slide/11701040/&psig=AFQjCNF23V_5PJOANB1mhQPNmxN8O4Vogg&ust=1495261108787336) [](https://www.google.cz/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&ved=2ahUKEwiF7NmblvjZAhUKY1AKHZXIAhcQjRx6BAgAEAU&url=https%3A%2F%2Fcz.123rf.com%2Fphoto_20586856_plicn%25C3%25AD-skl%25C3%25ADpky-v-plic%25C3%25ADch-krev-saturating-kysl%25C3%25ADkem.html&psig=AOvVaw1c0Ri9QiJS9VUUvg4HM8z4&ust=1521541489717286)

8) Co víte o tuberkulóze?

9) Co se děje s přenosem kyslíku krví v případě, že je velké množství dusičnanů a dusitanů v potravě? Kdo je na to zejména citlivý?

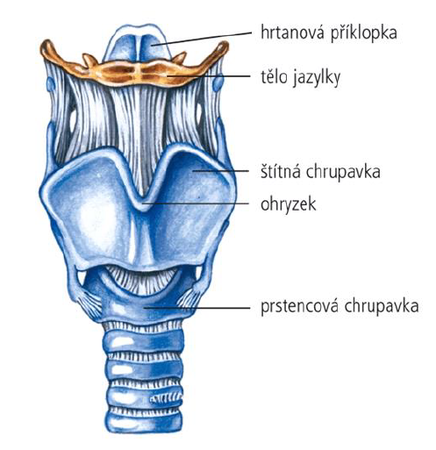
10) Kolik molekul kyslíku váže jedna molekula hemoglobinu?

11) Která látka vzniká při rozpouštění CO2 v krvi?

12) Čím je vyplněna pohrudniční dutina?

13) Jaký je rozdíl mezi vnějším a vnitřním dýcháním?

14) Popište stavbu hrtanu:

[](https://www.google.cz/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fzs-tgm-prirodopis-87.webnode.cz%2Fdychaci-soustava%2F&psig=AOvVaw3mVi85pnMo0N1rbkTm13-T&ust=1585122112571000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCJjqvpXOsugCFQAAAAAdAAAAABAE)

15) Srovnejte jakým způsobem mohou dýchat živočichové: