

Dýchací soustava

1) **Proč dýcháme?** vyberte (i více může být dobře)

- a) abychom žili
- b) jinak bychom se udusili
- c) abychom pomocí kyslíku získali ze živin energii pro život
- d) abychom okysličili krev

2) **Doplňte věty:**

a) Vnější dýchání je výměna plynů mezi.....a.....

b) Vnitřní dýchání je výměna plynů mezi.....a.....

3) **Jaký plyn se při dýchání odebírá ze vzduchu?**

4) **Co vydechujeme?** (náповěda- H₂O, CO₂).....

5) **Doplňte chybějící orgány dýchací soustavy:**

dutina nosní- nosohltan-.....-průdušnice-

- 2-2..... (průdušinky, plicní váčky, plicní sklípky)

6) **Napište funkci těchto orgánů:**

dutina nosní-.....

hrtan-.....

plíce-.....

7) **K čemu slouží hrtanová příklopka?**.....

8) **Kde a jak vzniká hlas? Vzniká při nádechu nebo při výdechu?**.....

9) **Tkáň typická pro vnitřek trubic dýchací soustavy je (vyberte):**

- a) hladká svalovina
- b) chrupavka
- c) řasinkový epitel (= výstelková tkáň) s hlenem
- d) vazivová tkáň

10) **Doplňte text:**

Plíce jsou párovým orgánembarvy, které leží vdutině. Větší je pravá plíce se 3 laloky, menší je levá plíce se 2 laloky. Důvodem tohoto nepoměru je to, že mezi plícemi spíše na levé straně je uloženo.....
Plíce tvoří výstelková tkáň (nikoliv svalovina). Proto nejsou schopny se sami pohybovat, ale pouze pasivně kopírují pohyby hrudníku, na který jsou "nalepeny" podtlakem. Ten vzniká mezi pohrudnicí a (= vazivovou jemnou blánou na povrchu plic).

Hrudník a s ním i plíce se pohybují pomocí dýchacích svalů- mezižeberních svalů a, která je uložena mezi dutinou břišní a hrudní.

11) **Vnitřní plocha plic je rozrůzněna plicními váčky a sklípky na ohromnou plochu. Rozložená plocha plicních sklípků by byla velká asi jako plocha tenisového kurtu. Proč je nutná takto velká plocha?**.....

12) **Za minutu se člověk nadechne v klidu asi 17krát. Jedním nadechnutím vdechne 0,5 litru vzduchu. Vypočítejte, kolik litrů vzduchu projde plícemi za 1 minutu? Co se s těmito hodnotami stane při zátěži?**

13)Doplňte :

Kýchání je.....

Kašlání je.....

14)Napište alespoň 5 nemocí dýchacího ústrojí:

15)Uvedte alespoň 3 nemoci, které se šíří kapénkovou infekcí a jak se proti kapénkové infekci chránit (hlavně to aplikujte v praxi)