Milí žáci, posílám vám zápisky z nové látky. Nejprve malé opakování. ☺

Pracujte prosím samostatně, nezatěžujte rodiče! Těším se snad brzy na viděnou!

Vypracuj následující kvíz (zadání neopisuj, odpovídej např. 1a, 2d,...) a zapiš si z druhé strany do sešitu. Řešení mi pošli na e-mail do 8. 4. e-mail: [dstastna@seznam.cz](mailto:dstastna@seznam.cz), nebo přes Messenger, WhatsApp, Drahomíra Kolouchová, 606472824. Oznámkuji!

1. **Kde se nacházejí hlasivkové vazy?**
2. v průdušnici b) v průduškách c) v hrtanu d) v nosohltanu
3. **Který sval se velkou měrou podílí na dýchání?**
4. velký prsní sval b) přímý břišní sval c) bránice d) deltový sval
5. **Dospělý člověk se v klidu nadechne a vydechne přibližně:**
6. 36-38 x/min. b) 26-28 x/min. c) 6-8 x/min. d) 16-18 x/min.
7. **Co zabraňuje vstupu polykané potravy do dýchacích cest?**
8. hrtanová příklopka b) chrupavka štítná c) hltanová příklopka d)chrupavky

hlasivkovité

1. **Jak se nazývá stav, kdy při velké námaze nestačí přísun kyslíku pokrýt potřebu pracujících** **svalů?**
2. plicní ventilace b) pneumotorax c) astma d)kyslíkový dluh
3. **Proč je levá plíce menší než pravá?**
4. prostor pro mohutný nádech b) prostor pro hrudní kost c) prostor pro bránici d) prostor pro srdce

Samostatně jste měli vypracovat výpisky z učebnice z dýchací soustavy. Pokud již máte, pokračujeme následujícím zápisem do sešitu:

**TRÁVICÍ SOUSTAVA**

* zpracovává potravu a přeměňuje ji na živiny potřebné pro naše tělo

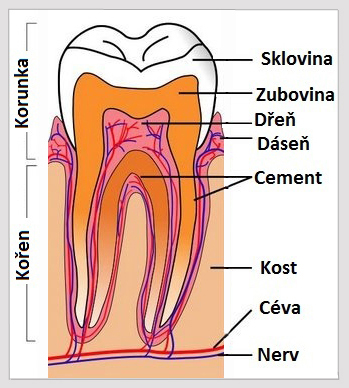
1. **Mechanické trávení:** rozmělnění potravy žvýkáním a svalovými pohyby (dutina ústní, žaludek, střevo)
2. **Chemické trávení:** štěpení potravy na jednoduché látky pomocí enzymů, trávicích šťáv (ústa, žaludek, tenké střevo)
3. **DUTINA ÚSTNÍ**

* hlavním úkolem je rozžvýkání, zvlhčení slinami a promísení

**Zuby:** řezáky, špičáky, zuby třenové, stoličky. Na povrchu zubu je **sklovina**, pod ní **zubovina** a uvnitř **zubní dřeň**. Vyčnívající část zubu = **korunka**, zub upevněn v čelistech **kořenem**, **krček** = přechod mezi korunkou a kořenem. **Trvalý chrup = 32 zubů. Mléčný chrup = 20 zubů.**

**Slinné žlázy**: obsahují enzym ptyalin – štěpí škrob na jednodušší cukry. 1,5l slin/den.

*NAKRESLI A POPIŠ DO SEŠITU STAVBU ZUBU:*

**

1. **HLTAN**
2. **JÍCEN**
3. **ŽALUDEK**

* rozmělnění potravy a promíchání se žaludeční šťávou (2l/den)----vzniká **trávenina**
* žaludeční šťáva obsahuje enzym **pepsin** (štěpí bílkoviny) a **kyselinu chlorovodíkovou** (sráží mléko, ničí bakterie, rozpouští maso)

**5. TENKÉ STŘEVO**

* 3-5 m dlouhé, 3 cm široké
* tři úseky: dvanáctník, lačník, kyčelník
* hlavní úsek vstřebávání a trávení, živiny se dostávají do krevního oběhu
* sliznice (vnitřní povrch stěn střeva) se skládá z **klků** = zvětšení povrchu
* do dvanáctníku ústí vývody trávicích žláz – jater a slinivky
* **játra** – největší žláza v těle, vylučují žluč (shromažďuje se ve žlučníku)-důležitá při trávení tuků, nejteplejší orgán v těle, pro život nezbytná, zachycuje jedovaté látky(alkohol!!)
* **slinivka břišní** – vylučuje pankreatickou šťávu – štěpí cukry, ruky, bílkoviny, produkuje hormony inzulin, glukagon)

**6. TLUSTÉ STŘEVO**

- 1,5 m dlouhé, 5-7 cm široké

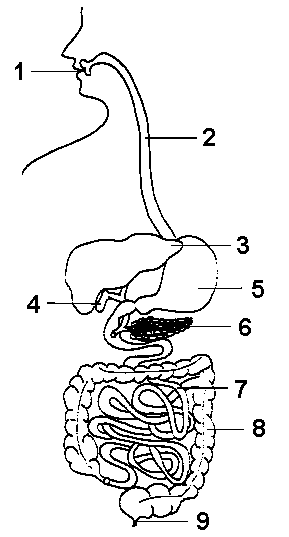
- rozděleno na: slepé střevo, tračník, konečník

-vstřebává se zde voda, obsah se zahušťuje a vzniká – **stolice**

**ONEMOCNĚNÍ :**

VŘEDY, SALMONELÓZA, ŽLUČNÍKOVÁ KOLIKA, VIROVÁ HEPATITIDA-ŽLOUTENKA

NAKRESLI A DOPLŇ POPIS ČÁSTÍ TRÁVICÍ SOUTAVY!



Pro doplnění mrkněte ☺…a dejte si něco dobrého a zdravého!

<https://www.youtube.com/watch?v=29Jx2sPUfb0>

<https://www.youtube.com/watch?v=EyVni7s_eHY>

<https://www.youtube.com/watch?v=1XIpMTVDcL0>