

Praktické cvičení č. 4

Trávicí soustava

Literatura:

DYLEVSKÝ, I.: *Anatomie a fyziologie člověka: učebnice pro zdravotnické školy*. Olomouc: Epava, 1998. ISBN: 80-901667-0-9.

KOPECKÝ, M.: *Somatologie pro učitele*. Olomouc: UP, 2005. ISBN: 80-244-1072-9.

MACHOVÁ, J.: *Biologie člověka pro učitele*. Praha: Karolinum, 2002. ISBN: 80-7184-867-0.

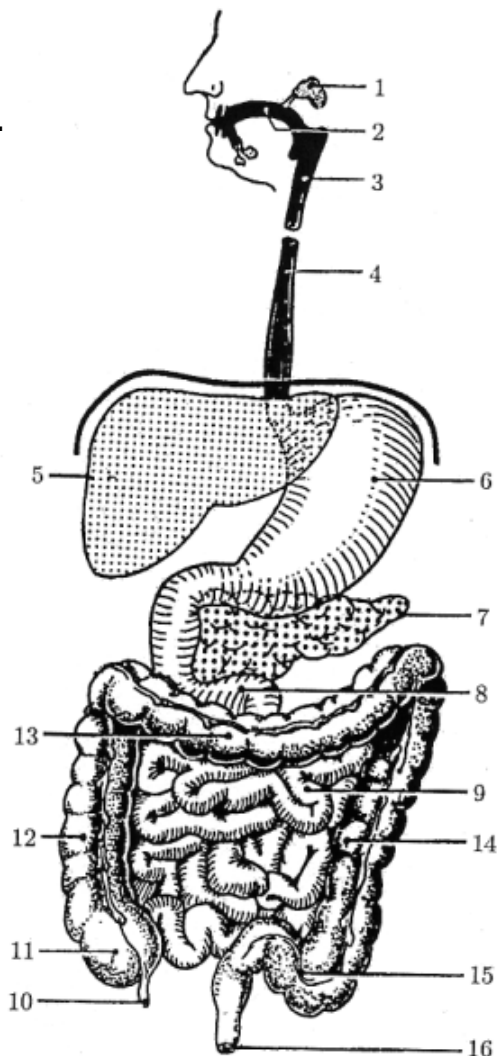
ROKYTA, R.: *Somatologie I. a II. učebnice*. Praha: Eurolex Bohemia, 2006. ISBN: 80-86861-59-7.

TROJAN, S., SCHREIBER, M.: *Atlas biologie člověka*. Praha: Scientia, 2002. ISBN: 80-7183-257-X.

Úkol č. 1: Stavba trávicí soustavy.

Popište jednotlivé úseky trávicí soustavy.

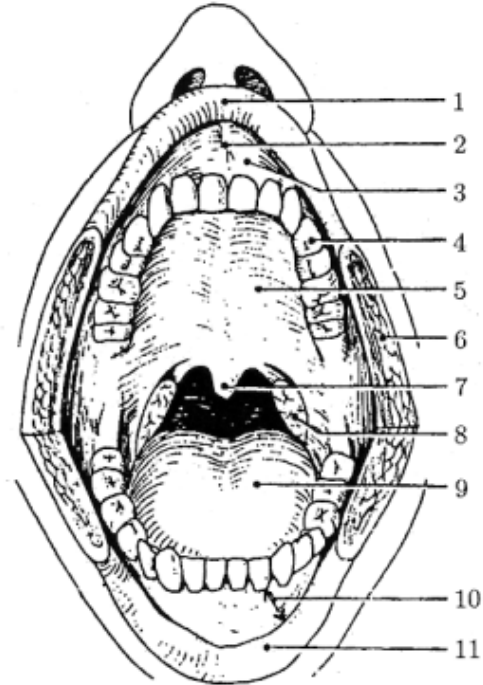
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.



Úkol č. 2: Stavba dutiny ústní.

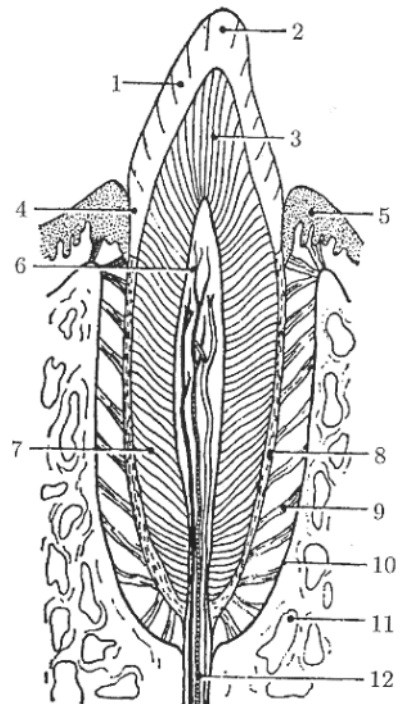
Popište jednotlivé úseky dutiny ústní a barevně odlište předsíň (vestibulum oris) a vlastní dutinu ústní (cavum oris proprium). Na jazyku označte místa pro chuťové vjemy (sladko, slano, kyselo, hořko).

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.



Úkol č. 3: Stavba zubu, zubní vzorce a jejich zkratky.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.



Doplňte tabulku:

Zuby	Latinský název	Zkratka	Popis a funkce
Řezáky			
Špičáky			
Zuby třenové			
Stoličky			

Zakreslete zubní vzorce první a druhé dentice:

Vzorec dětského chrupu

--	--

Vzorec dospělého chrupu

--	--

Úkol č. 4: Slinné žlázy, sliny, salivace. Polykání.

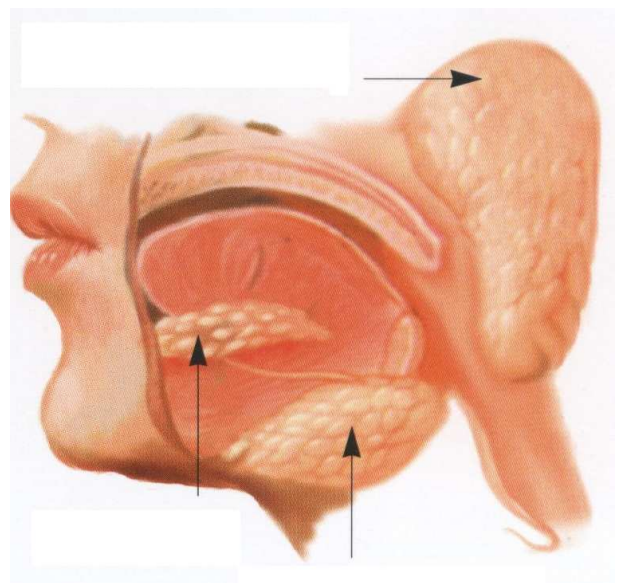
Doplňte náležité údaje v textu a popiš obrázek:

Velké slinné žlázy dělíme na:

- 1.
- 2.
- 3.

Největší z nich jeTyto žlázy vylučují (.....). Sliny jsou slabě alkalické, viskózní a plní tyto **funkce**:

-
-
-

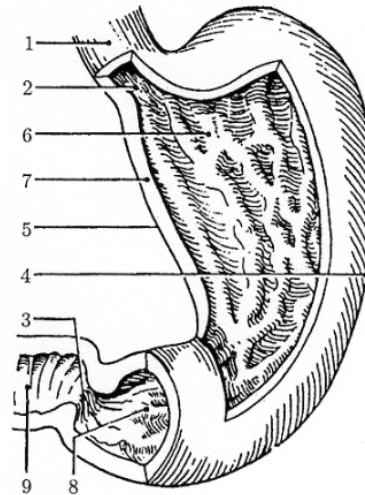


Řízení salivace (slinění) -

Polykání - je vyvolaný dotykem sousta s kořenem jazyka a patrovými oblouky. Poté dojde k uzavření (při polykání zabraňuje vniknutí sousta do hrtanu) a stahům svalů, a Řízeno

Úkol č. 5: Popište jednotlivé části žaludku.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.



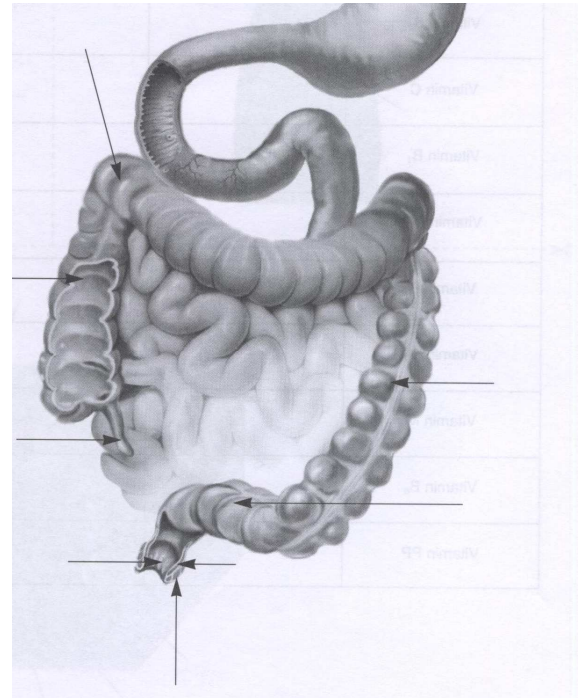
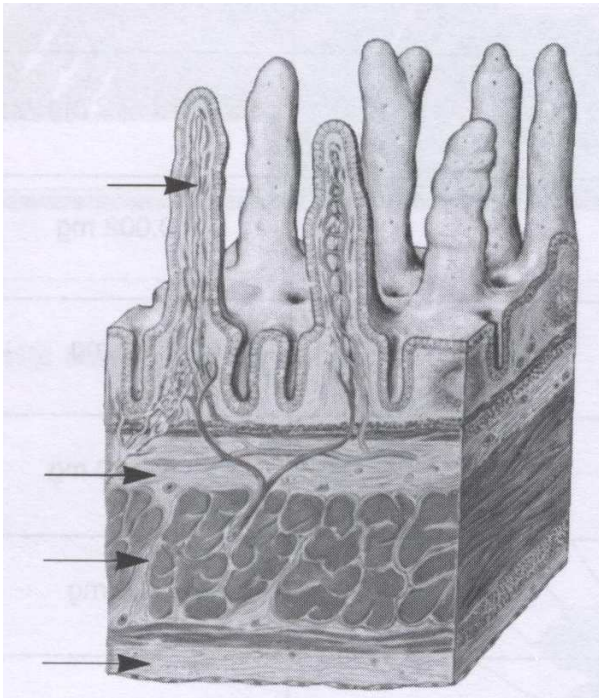
Úkol č. 6: Přiřad'te k sobě jednotlivé údaje, které spolu souvisí.

- | | |
|--------------------|---------------------------|
| 1. žaludek | a) ptyalin, lysozym |
| 2. játra | b) HCl, pepsin |
| 3. tenké střevo | c) metan, CO ₂ |
| 4. tlusté střevo | d) enterokináza, sekretin |
| 5. slinivka břišní | e) žluč, glykogen |
| 6. dutina ústní | f) inzulín |

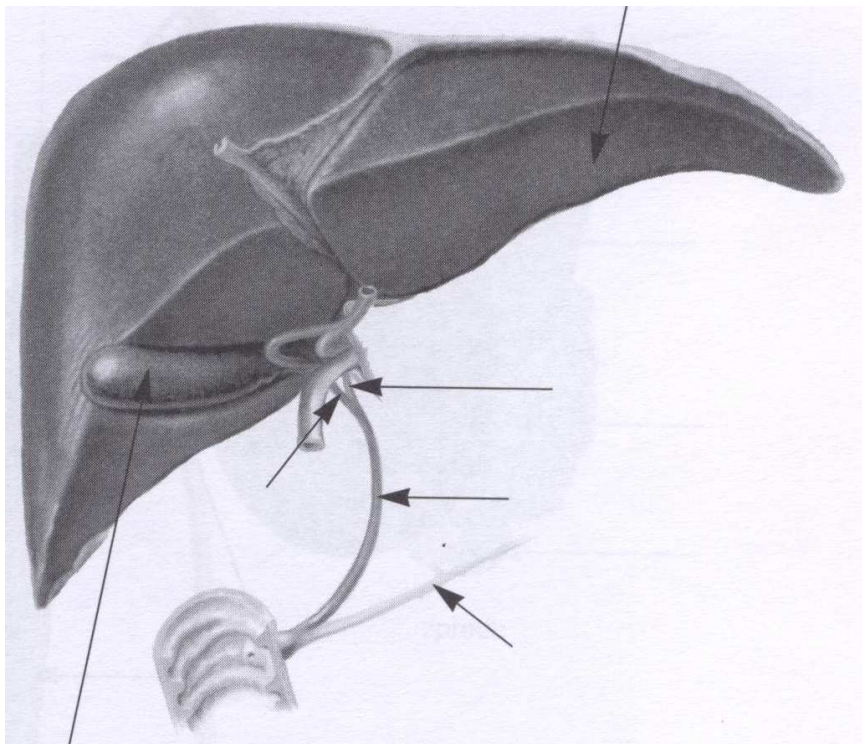
Úkol č. 7: Doplňte potřebné údaje do tabulky.

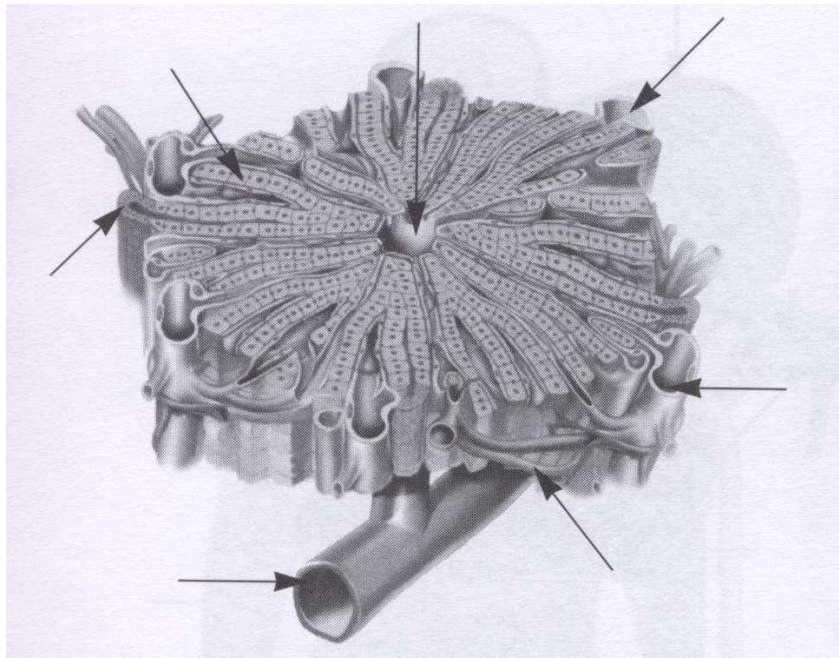
Vnitřní (Castleho) faktor	
Pepsin	
Chymosin	
Žaludeční lipáza	
Žluč	

Úkol č. 8: Popište stavbu sliznice tenkého střeva a jednotlivé části tlustého střeva.



Úkol č. 9: Popište stavbu jater a jaterního lalůčku.





Úkol č. 10: Zaznamenejte množství a složení uvedených tekutin.

Střevní šťáva

- a) množství:
- b) složení:

Žaludeční šťáva

- a) množství:
- b) složení:

Pankreatická šťáva

- a) množství:
- b) složení:

Žluč

- a) množství:
- b) složení:

Úkol č. 11: : Doplňte í význam jednotlivých složek potravy do tabulky.

cukry	
tuky	
bílkoviny	
minerální látky	
vitamíny	

Kontrola cvičení byla provedena dne:

Podpis: