

Př 8A, B

1. pokud něco chybí v zápise TS, dopište si prosím, učit se postupně, tučně tištěné

## TRÁVICÍ SOUSTAVA

3páry slinných žláz (**podčelistní, podjazyková, příušní**)

### DUTINA ÚSTNÍ

Jazyk - **chuťové pohárky** (obr. Dú)+ chuť umami (soli glutamáty), ??? 6. škrobová

Zuby-stavba: a) vnější – **korunka, krček, kořen** obr.

b) vnitřní - **sklovina=nejtvrďší hmota těla, zubovina, dřeň s cévami a nervy.**

mléčný chrup- **20: 8 řezáků, 4 špičáky, 8 stoliček**

trvalý chrup- **32: 8 řez, 4 špič, 8 třenových, 12 st**

Hltan- hrtanová příklopka

Žaludek- k.chlorovodíková, voda

Slinivka břišní- zásaditou šťávu-neutralizuje kyselou žaludeční tráveninu

Tenké střevo- 3-5m, **konečné trávení a vstřebávání živin**

Játra- - **největší žláza**

- **zneškodňují jedy, alkohol**

- rezerva krve(4,5dcl)

- **žluč**

Tlusté střevo – d.1,5m

A) slepé střevo

B) **vzestupný, příčný, sestupný tračník**

C) esovitá klička

D) konečník

**vstřebávání vody, hnilobné procesy**

### Onemocnění TS

cirhóza jater (tvrdnutí), **žloutenka**-viry (typ A =nemoc špinav.rukou, typ B –krví,pohl.stykem , alkoholická žloutenka.,.),

**Metabolismus= látková přeměna látek a energií**

**Bulimie- psychická porucha, přejí→ zvrací**

**Anorexie- psych. p, nejí**

**Vitamíny**

Hypervitaminóza- nadbytek vit.

Hypovitaminóza- nedostatek vit.

**Rozpustné: a) v tucích D,E,K,A**

**b) ve vodě B,C**

tab.str.83- vitamin, 2 zdroje, 1 význam, 1 projev nedostatku

## **VYLUČOVACÍ SOUSTAVA**

**Odstraňuje odpadní látky z těla – vodu, soli, močovinu**

**VS – ledvina, led.pánvička, močovod, moč.měchýř, moč.trubice**

**Ledviny - párové, nezbytné, v bederní části, funkce: filtrace krve.**

**primární moč (180l/den), voda a potřebné látky vstřebá → sekundární moč (1-1,5l/den).**

**Moč nesmí mít bílkoviny, cukry, krev – nemoc!!**

**M.Měchýř - dutý sval**

**M.trubice – u mužů= společný vývod močovým a pohlavním 20-22cm, u žen 3-5cm**

**Onemocnění ledvin způsobí:**

- **Prochlnutí**
- Přecházení nachlazení
- **Moc léků**
- Zadržování moči
- **Kořeněná a solená jídla**
- **Málo vody**

**Onemocnění – zánět moč. cest, led. kameny = vysrážené minerály při nedostatku tekutin.**

**Kožní soustava**

**Kůže** - regulace teploty, dotyk, tlak, teplo, chlad

- chrání před poškozením

3 vrstvy:

**1) pokožka** - pigment **melanin** (kožní barvivo),

**2) Škára:**

a) **Potní žlázy** – pot **ochlazuje** tělo (98%voda, chlorid sodný, amoniak,..) 0,5l/den, **malé p.ž.**- čelo, dlaně, chodidla, **velké p.ž.**- podpaží.

b) **Mazové žlázy** – maz - vláčná kůže

c) **krev.vlásečnice**

**3) Podkožní vazivo** – tuk

**Přídavné kožní orgány**

1) mléčná žláza - největší kožní žláza → vyvýšení prsu

2) Nehet = rohovina

3) Vlasy = rohovina

Onemocnění kůže: popáleniny, ekzémy, opary,...