

Př 8 A, B

**Milí žáci,**

**nejdříve si zopakujeme předešlé učivo a seznámíme se se smysly – čich, hmat.**

opakovat:

1. doplň: nejdelší kost....., nejtvrdší kost, nejmenší kůstky 3....., nemá regeneraci....., příčně pruhovaná svalová tkáň je na..... a pracuje....., ovládání/neovládáme
2. funkce červených krvinek....., bílých krvinek....., krev. destiček.....
3. bérec je....., na kotníku je kloub....., na lebce je kloub.....
4. tepny vedou krev z/do..... a je o/od kysličená, srdce se dělí na.....
5. zástava srdce a dechu – první pomoc
6. vnější a vnitřní stavba zubu, mléčný/trvalý chrup – počet + názvy zubů
7. v žaludku je kyselina....., největší žláza TS.....+2 funkce.....
8. funkce tenkého ..... a tlustého střeva.....
9. vitamíny rozpustné ve vodě....., v tucích.....
10. stavba VS....., funkce ledvin....., moč nesmí obsahovat..... = nemoc, onemocnění ledvin způsobí např. ....
11. jmenuj 3 vrstvy kůže....., melanin/pigment=....., fce potu....., vlasy a nehty jsou z .....

NOVÝ ZÁPIS

### SMYSLOVÉ ORGÁNY

<https://www.youtube.com/watch?v=gf5JaRWkMz4>

#### I. HMAT

- hmat.tělíska v kůži - bolest, chlad, teplo, tlak
- rozmístnění nerovnoměrné: max. konečky prstů,. min. záda
- **bolest** = signál poruchy

#### II. ČICH

- čich.buňky v dutině nosní, v tzv. čichovém políčku (2,5-3cm<sup>2</sup>). Reagují na plynné látky, zužují se →č.nerv

<https://www.youtube.com/watch?v=irjGleHr1yA>

HEZKÝ ZBYTEK TÝDNE ☺ .

## řešení:

1. doplň: nejdelší kost **stehenní**., nejtvrdší kost **skalní**, nejmenší kůstky 3 **ušní – kladívko, kovadlinka, třmínek**, nemá regeneraci **chrupavka**, příčně pruhovaná svalová tkáň je na **kostře** a pracuje **rychle, krátce, ovládání/neovládáme**
2. funkce červených krvinek **vážou dýchací plyny**, bílých krvinek **obranu schopnost, imunita**, krev. destiček **srážení krve**
3. bérec je **část dolní končetiny pod kolenem s kostí holenní a lýtkovou**, na kotníku je kloub **hlezení**, na lebce je kloub **čelistní**
4. tepny vedou krev **z/do srdce** a je **o/od kysličená**, srdce se dělí na **2 síně a 2 komory**
5. zástava srdce a dechu – první pomoc **30x stlač a 2x vdech**
6. vnější **korunka, krček, kořen** a vnitřní **sklovina, zubovina, zub.dřeň s cévy a nervy** stavba zubu, mléčný **20 (212/212 = 8 řezáků, 4 špičáky, 8 stoliček)/trvalý 32(3212/2123 = 8 řezáků, 4 špičáky, 8 třenových, 12 stoliček)** chrup – počet + názvy zubů
7. v žaludku je kyselina **chlorovodíková HCl**, největší žláza TS **játra.+2 funkce zásobárna krve, depo vitamínů, likvidace jedů, toxinů, alkoholu**
8. funkce tenkého **vstřebání živin, vitamínů,..** a tlustého střeva **vstřebání vody, odstranění nestrávených zbytků**
9. vitamíny rozpustné ve vodě **B,C.**, v tucích **D,E,K,A**
10. stavba **VS ledvina, led.pánvička, močovod, moč.měchýř, moč.trubice**, funkce ledvin **filtrace krve**, moč nesmí obsahovat **krev, moč, bílkoviny**. = nemoc, onemocnění ledvin způsobí např. **solená a kořeněná strava, nedostatek/nadbytek tekutin, prochladnutí, .....**
11. jmenuj 3 vrstvy kůže **pokožka, škára, podkožní vazivo.**, melanin/pigment= **kožní barvivo.**, fce potu **ochlazuje tělo**, vlasy a nehty jsou z **rohoviny**