Trávicí soustava

Pracovní list je určen pro žáky 2. stupně ZŠ. V rámci jednotlivých úkolů si žáci zopakují základní informace o trávicí soustavě a dozvědí se i několik zajímavostí.

[Trávicí soustava](https://edu.ceskatelevize.cz/video/12265-travici-soustava)

[Jak se kazí zuby](https://edu.ceskatelevize.cz/video/5755-jak-se-kazi-zuby?vsrc=vyhledavani&vsrcid=tr%C3%A1ven%C3%AD)

[Za lékařem: Slepé střevo](https://edu.ceskatelevize.cz/video/2330-za-lekarem-slepe-strevo?vsrc=vyhledavani&vsrcid=st%C5%99eva)

[Mikrobi v ústech](https://edu.ceskatelevize.cz/video/4995-mikrobi-v-ustech?vsrc=vyhledavani&vsrcid=sliny)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Jak dlouhá je trávicí soustava dospělého člověka?
2. 2 metry
3. 5 metrů
4. 8 metrů
5. 12 metrů
6. Ke každému typu zubu napiš, kolik jich celkem má stálý chrup u dospělého člověka a zapiš také celkový počet zubů.

**8 řezáků**

**4 špičáky**

**8 třenových zubů**

**12 stoliček**

**celkový počet zubů = 32**

1. Uveď všechny funkce jazyka, které tě napadnou.

**mluvení a některé další zvukové projevy (uplatňuje se například i při hře na dechové hudební nástroje), chuťové vnímání, rozmělnění a posun potravy, olizování**

1. Čím je v travicí soustavě zajištěno, že se sousto z ústní dutiny postupně posouvá do žaludku a střev?

**posun potravy zajišťuje hladká svalovina trávicí trubice, která napomáhá tzv. peristaltice (pohybům, které právě zmíněný posun potravy zajišťují)**

1. V žaludku probíhá mechanické i chemické trávení. Popiš vlastními slovy, co tyto pojmy znamenají.

mechanické trávení: potrava je promíchávána pohyby a stahy žaludku za vzniku tráveniny

chemické trávení: kyselina chlorovodíková a enzymy zajišťují štěpení látek v trávenině

1. Ve kterém orgánu trávicí soustavy dochází k největšímu vstřebávání živin?

**v tenkém střevě**

1. Tenké střevo obsahuje útvary zvané klky, které si můžeš představit jako drobné řasinky a výstupky uvnitř střeva. Klky zajišťují zvětšení povrchu střeva a tím pádem lepší vstřebávání potravy, která se do střeva dostane. Velikost povrchu střeva bychom mohli přirovnat k velikosti:
2. tenisového kurtu
3. školní lavice
4. sešitu A4
5. velké nástěnné mapy světa

**povrch střeva je přibližně 300 m2, je tedy dokonce o něco větší než zmíněný tenisový kurt (běžný tenisový kurt má kolem 225 m2)**

1. Popiš části trávicí soustavy na následujícím obrázku.

**levá strana odshora: játra, žlučník, červovitý výběžek slepého střeva (apendix)**

**pravá strana odshora: žaludek, tlusté střevo, tenké střevo**



Co jsem se touto aktivitou naučil(a):

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Zdroje obrázků:

"Large Digestive System Diagram. Framed Wall Hanging. Hand Embroidery." by Hey Paul Studios is licensed with CC BY 2.0. To view a copy of this license, visit <https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/>

 Autor: Eliška Sokolíková
Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].