Trávicí soustava,

procesy trávení a vstřebávání

1.)

|  |
| --- |
| A |
| B |
| C |
| D |
| E |
| F |
| G |
| H |
| CH |
| I |

 <https://www.slideshare.net/daniholic/organ-system-26484381/6?smtNoRedir=1>

**2.) Které z těchto orgánů jsou duté a které žlázové?**

* Duté:
* Žlázové:

**3.) Doplň vynechaná slova**

**Dutina ústní**

Je první částí\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ trubice, zepředu je ohraničena\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Důležitými částmi jsou \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Hltan (délka asi\_\_\_ cm)**

Při polykání se rozžvýkaná a slinami promíchaná \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_posouvá pohybem svaloviny \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ do hltanu.

**Jícen (délka \_\_\_\_\_\_\_cm)**

Stahováním svalstva hltanu se potrava posouvá do jícnu a dále do\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, přes\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(svěrač).

**Žaludek**

Vakovitě rozšířená část trávicí trubice. Od jícnu oddělen\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, v dolní části oddělen od dvanáctníku podobným svěrače tzv.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Vstřebává\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_a některé soli. Jeho stěny chrání hlen\_\_\_\_\_\_. Vnitřní vrstvu tvoří sliznice, která vylučuje žaludeční \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Denně jich vyprodukuje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_litry.

Tyto \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ obsahují kyselinu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a enzym \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Enzymy v žaludku:**

pepsin – štěpí \_\_\_\_\_\_\_\_\_

chymozin – sráží \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

žaludeční lipázy – štěpí \_\_\_\_\_\_\_\_

**Kyselina chlorovodíková - \_\_\_\_\_\_** (chemická zkratka)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(způsob zpracování) upravuje stravu tak, aby byla vstřebatelná.

V žaludku se aktivuje hormon \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, který podporuje vylučování \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Tenké střevo**

Dlouhý, trubicovitý, kuličkovitě složený útvar.

Průměr přibližně \_\_\_\_\_\_cm, délka\_\_\_\_\_\_\_m. Průběh procesů \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_živin. Stěna složena ze \_\_\_ vrstev, poseta nespočetným množstvím prstovitých výběžků:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Rozděluje se na 3 části: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Potravu posouvá pomocí \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_pohybů. Pokud se pohyby zrychlí, obsah se nestačí strávit a vstřebat – vzniká \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Pokud se pohyby utlumí, vzniká \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Tlusté střevo (průměr asi\_\_\_\_cm, délka\_\_\_\_m)**

Jednotlivé části tvořeny obráceným písmenem \_\_\_. Začíná vzestupnou částí, na níž je zavěšen červovitý výběžek tzv.\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_, neboli \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Obsah, jenž se dostává do tlustého střeva se nazývá \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Je zakončeno\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, kterým vyúsťuje z těla ven. Prostřednictvím tlustého střeva se do organismu vstřebává\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (zhuštění obsahu) a některé soli.

Ve střevech působí \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, jež rozkládají jednotlivé části potravy na jednodušší látky.

*Erepsin* – dokončuje štěpení \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ na \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*Sacharáza* - štěpí sacharózu na \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*Laktáza* – štěpí \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cukr (laktózu).

*Lipáza* – štěpí tuky na \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Teď už víte, že organismus člověka nedovede využít potravu v takové formě, v jaké ji přijímáme. Potrava se dostává do trávicího systému, kde se zpracovává tak, aby se složité látky - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ látky a vitamíny zjednodušily a mohly se do organismu vstřebat a být lépe využity.

Trávení je proces, při kterém se látky\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_přeměňují na látky \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.