**! Prosím začněte zápis na novou stránku !**

**Trávicí soustava**

**Trávicí soustava se skládá z těchto částí:**

* dutina ústní
* hltan
* Jícen
* žaludek
* tenké a tlusté střevo
* Konečník

Vynechte si prosím tak půl stránky na obrázek, který vám dodám později.

* **Význam trávicí soustavy**
* Příjem a zpracování potravy
* Zajištění příjmu živin pro organismus
* **Zpracování potravy**
* Mechanicky – pomocí zubů drtí a rozmělňuje potravu
* Chemicky – pomocí enzymů jsou rozkládány organické látky a vznikají jednoduché látky např. cukry, aminokyseliny

**Části trávicí soustavy**

* **Ústní dutina**
* Mechanické a chemické zpracování potravy – pomocí zubů a enzymů
* Do ústní dutiny ústí slinné žlázy – obsahují enzym ptyalin (štěpení škrobu na jednodušší cukry)
* Polykací reflex – způsoben činností příčně pruhovaného svalstva
* Nakreslit a popsat stavbu zubu
* **Dětský chrup – zubní vzorec**

stoličky třeňové zuby špičáky řezáky

Horní čelist 2 0 1 2

Spodní čelist 2 0 1 2

**Dospělý (úplný) chrup – zubní vzorec**

stoličky třeňové zuby špičáky řezáky

Horní čelist 3 2 1 2

Spodní čelist 3 2 1 2

* **Žaludek**
* Je zásobárna přijaté potravy
* Probíhá v něm trávení pomocí kyseliny chlorovodíkové a enzymům – nízké pH žaludeční šťávy
* Sliznice žaludku chráněna proti působení kyseliny a enzymům – vrstva hlenu produkovaná žaludečními buňkami
* Enzym ptyalin – štěpení bílkovin na jednodušší látky
* V žaludku je potrava 2 – 6 hodin – vzniklá kašovitá směs se nazývá trávenina
* **Tenké střevo**
* Trávení a vstřebávání živin – živiny se dostávají do krevního a mízního oběhu
* První část se nazývá dvanáctník – ústí sem vývod slinivky břišní a žlučníku
* Enzymy slinivky – přeměna bílkovin, tuků a sacharidů
* Žluč – trávení tuků
* Játra – největší žláza – přeměna bílkovin, tuků, sacharidů – zneškodnění toxických látek
* Nevstřebané a nestrávené složky – pravidelnými stahy svaloviny tenkého střeva putují do tlustého střeva
* **Tlusté střevo**
* Vstřebávání vody a zahušťování obsahu střeva
* Rozklad zbylých složek potravy – kvasné a hnilobné bakterie
* Zácpa – porucha vyprazdňování stolice (bolest břicha)
* Průjem – vznik řídké stolice – nebezpečí dehydratace organismu