

Trávicí soustava

zajišťuje příjem, zpracování a vstřebávání živin

- **dutina ústní** – měkké a tvrdé patro, čípek, mandle, jazyk
 - **zuby** - mléčné (20), trvalý chrup (32)
 - řezáky (2), špičák (1), třenové zuby (2), stoličky (3)



- korunka, krček, kořen, sklovina, zubovina, dřevná dutina (dřeň s cévami a nervy)



- **slinné žlázy** - příušní, podčelistní, podjazykové

- **trávicí trubice** – sliznice, vazivo, sval (hladký), vazivo
 - **hltan** - společná část dýchací a trávicí soustavy
 - nosohltan, ústní část hltanu
 - hrtanová část při polykání hrtanová příklopka uzavře dýchací cesty, zastaví se dýchání, potrava se posune do jícnu
 - **jícen** - trubice dlouhá asi 30 cm
 - příčně pruhovaná svalovina přechází v hladkou (můžeme polykat v různých polohách)
 - peristaltické pohyby – postupující vlna stahů, která posouvá tráveninu dál (i v žaludku a střevech)
 - **žaludek** - velký vakovitý orgán, objem 1,5litru silná svalovina
 - rytmické stahování sliznice produkuje trávicí enzymy pepsinogen (na trávení bílkovin) lipázy (štěpí tuky) silně kyselé prostředí pH = 1 až 2 hlavní součást žaludeční šťávy je HCl – ničí choroboplodné mikroorganismy)
 - vrátník po malých dávkách uvolňuje tráveninu do dvanáctníku
 - **tenké střevo** - dlouhé 3 - 5m, široké 3cm,
 - části - dvanáctník, lačník, kyčelník
 - do dvanáctníku ústí vývod slinivky (trávení bílkovin) a žlučníku (trávení tuků)
 - klky - jemné výběžky na sliznici, zvětšují plochu pro vstřebávání živin
 - **tlusté střevo** - dlouhé 1,5m, široké 5 - 7cm
 - hromadění nestrávených zbytků
 - začíná se plnit 4 - 8h po jídle
 - vstřebává se zde ještě voda, soli, vitamíny
 - žijí zde hnilobné a kvasné bakterie
 - části - slepé střevo – červovitý přívěsek (apendix), tračník (vzestupný, příčný, sestupný s esovitou kličkou), konečník – hromadí se zde stolice, vnitřní svěrač
 - **řitní otvor** – vnější svěrač
- **přídatné žlázy**
 - slinivka břišní
 - játra

