

Toitumine

Alo Vanatoa

Väikeste osakeste söömine

- Hõljum
 - vakuool
 - ripsmed
 - limalõksud
 - filtreerimine



Filtreerimine



Ameerika flamingo



Kiusvaalalise kiused



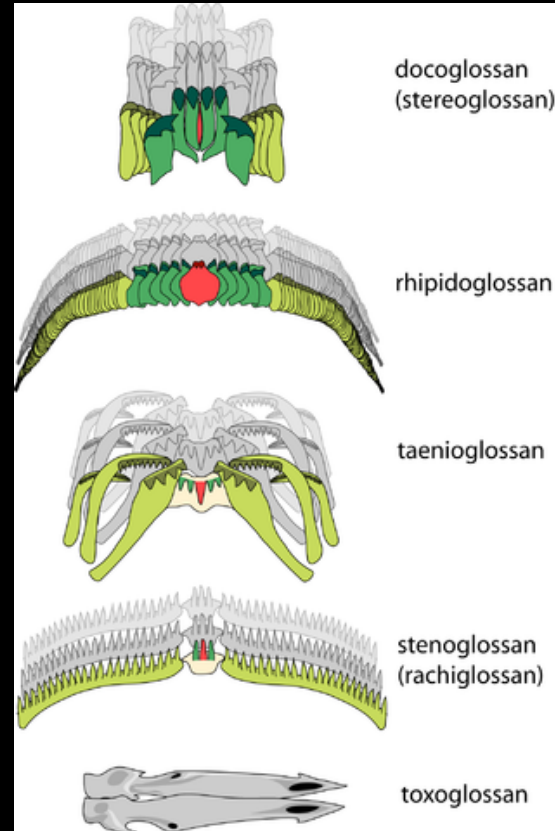
Toitumisviisid

- Fotosüntees
 - *Elysia chlorotica*
(kleptoplastia)
- Sümbioos
- Vees lahustunud orgaanika

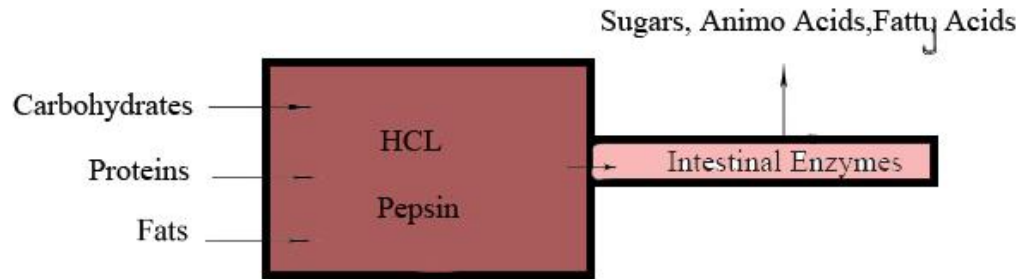


Suurte toiduosakeste söömine

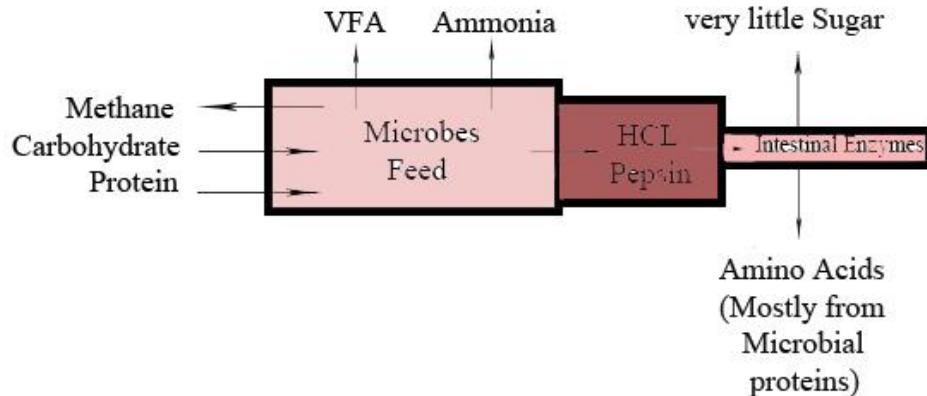
- kraapimine
- rebimine
- mälumine
 - lihasmagu



simple stomached(pigs,chicken, rats, man, etc.)



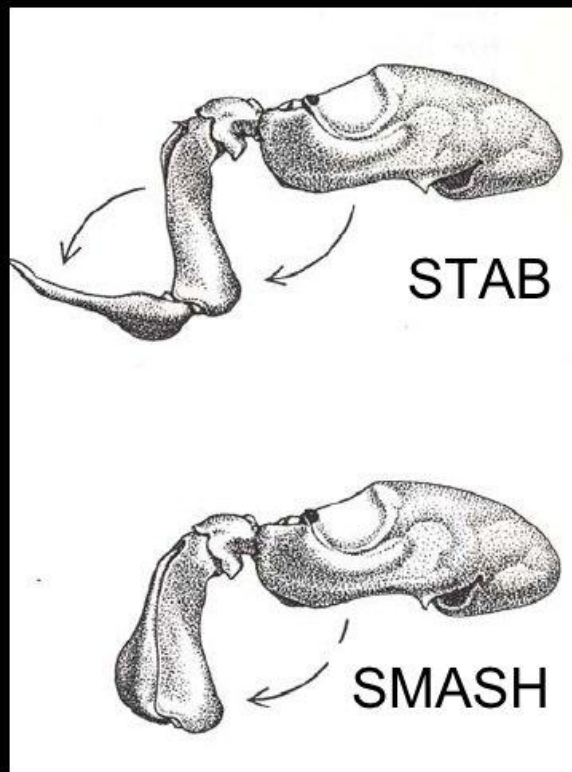
Ruminants(cows, sheep, goats, deer, etc.)

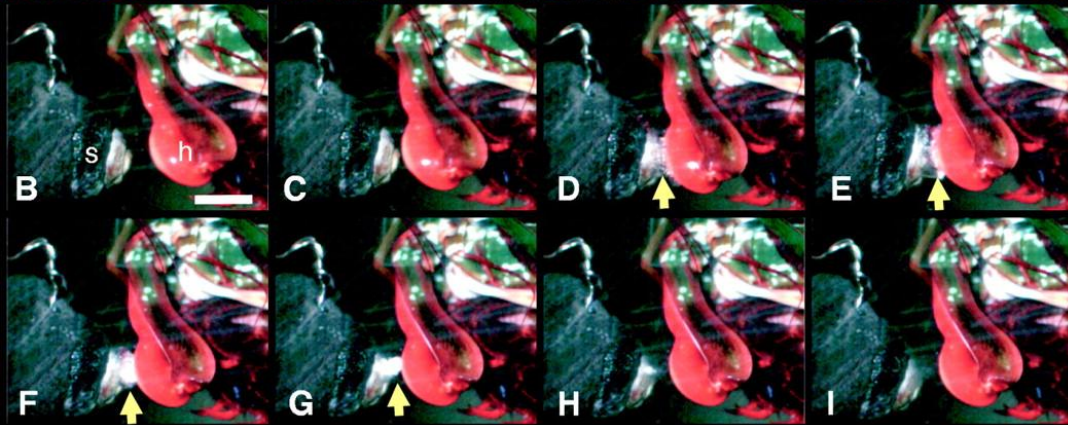


- vedelikud
 - piim
 - veri
- kehaväline seedimine

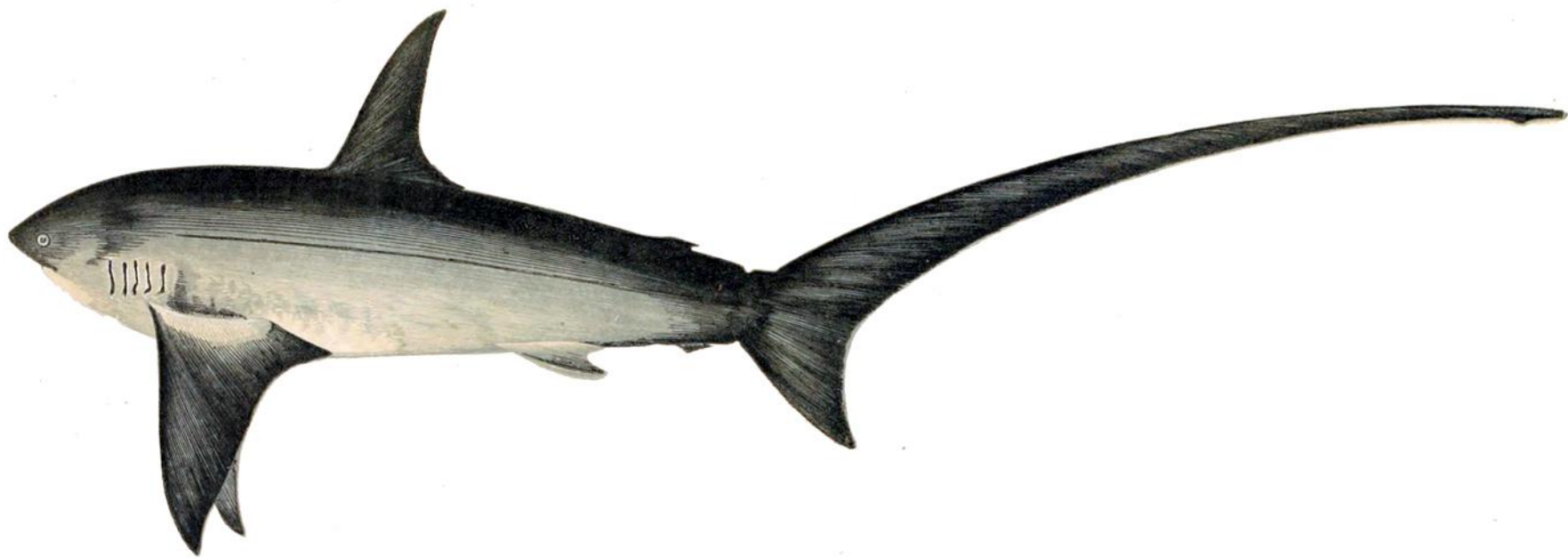


Odontodactylus scyllarus

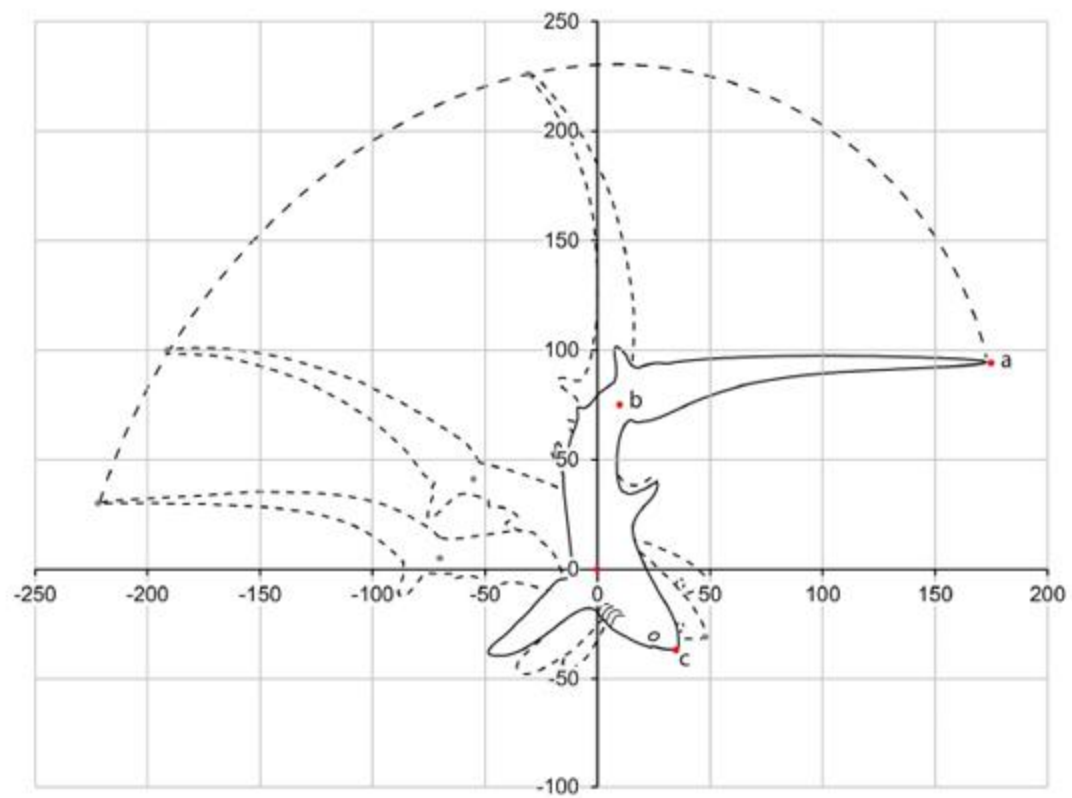




Odontodactylus scyllarus



Alopias vulpinus



Seedimine

- Rakusisene
 - vakuoolid
- Rakuväline
 - hüdroolüüs
 - ensümaatiline

Keemiline kaitse ärasöömise vastu

- Alkaloidid
- Glükosiidid
- Oblikhape
- Ensüümide inhibiitorid
- Hormoonide analoogid

Keemiline kaitse ärasöömise vastu

- Linnud
 - *Colluricincla megarhyncha*



Keemiline kaitse ärasöömise vastu

- Kalad
 - *Takifugu rubripes*
- Kahepaiksed
 - *Dendrobates leucomelas*



Keemiline kaitse ärasöömise vastu

- Putukad
 - *Lytta vesicatoria*



もう一度使えるムダ知識をあなたに

カエルは餌物を飲み込むと
川筋ごと吐き出す

洗った