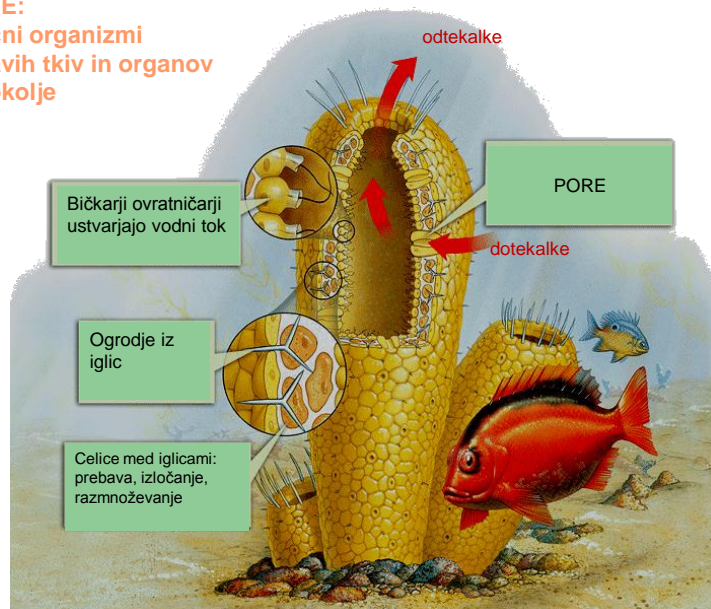


Opozorilo: Nekatere slike so povzete iz različnih virov (tujih učbenikov), iz katerih se v skladu z veljavno zakonodajo slike ne smejo uporabljati v komercialne namene oziroma je njihova uporaba omejena. Zato gradiva ni dovoljeno uporabljati drugače kot le individualno za študijske namene. Gradiva se torej ne sme razširjati ali objavljati na spletu ali razmnoževati na katerikoli drug način.

C) SPUŽVE:

- večcelični organizmi
- brez pravih tkiv in organov
- vodno okolje



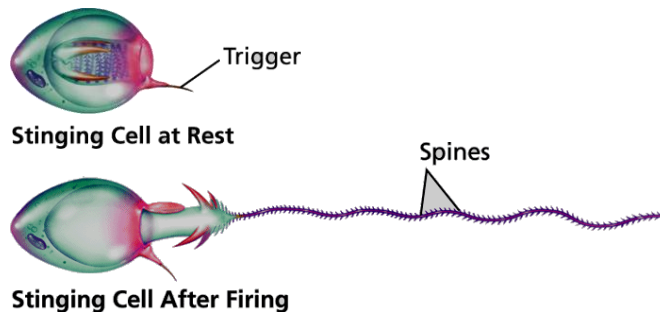
NIŽJI NEVRETENČARJI :

- pravi mnogoceličarji
- enotno nečlenjeno telo brez pravih okončin
- pretežno vezani na vodno okolje tudi na kopno



V povrhnjici telesa se nahajajo posebne celice **OŽIGALNICE** v kateri so **OŽIGALKE** ali **KNIDE** s katerimi se branijo ali lovijo plen. Zgradba je raznolika.

Napolnjene so s strupeno vsebino, ki se ob dotiku sprosti.

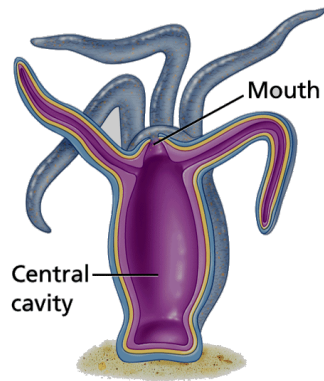


OŽIGALKARJI se pojavljajo v dveh telesnih oblikah: vazi podobnem polipu in skledi podobni meduzi.

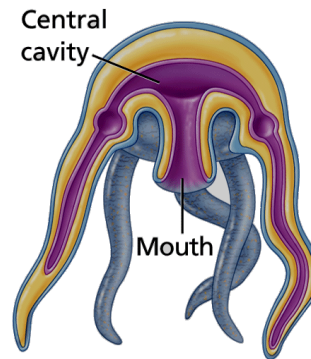
POLIP je pritrjen in predstavlja primarno nespolno generacijo - razmnožuje se z brstenjem.

MEDUZA je prosto živeča in predstavlja spolno generacijo.

Polyp



Medusa



Ožigalkarji:

koralnjaki

morske vetrnice, kamene korale



klobučnjaki

“meduze”: uhati klobučnjak, mesečinka



trdoživnjaki

Sladkovodni trdoživ ali hidra



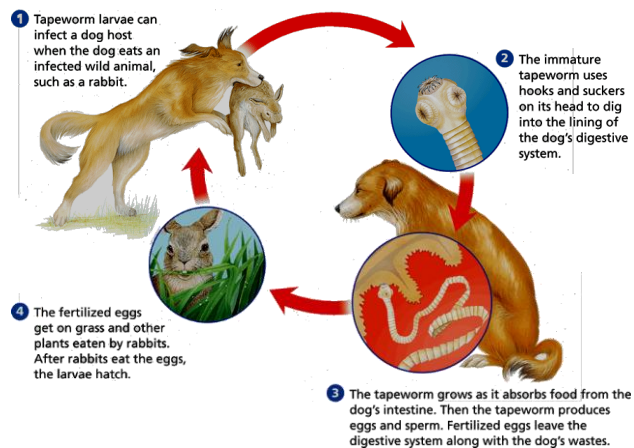
PLOSKI ČRVI ALI PLOSKAVCI:

So sploščene, črvaste ali trakaste živali. Prebavilo je slepo zaprto, brez zadnjične odprtine ali ga sploh ni (trakulje). So dvospolniki z zamotanim dvospolnim aparatom.

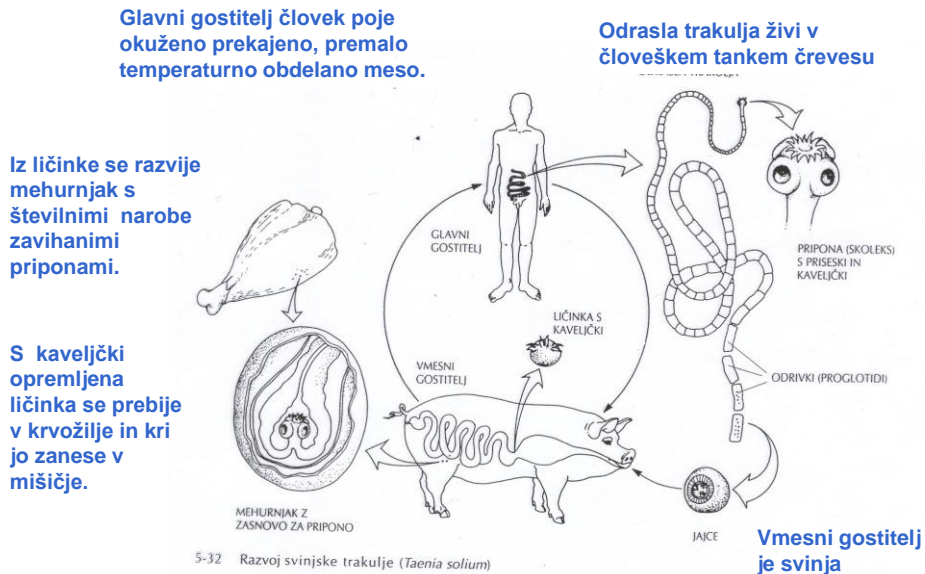
Tri skupine: **vrtinčarji, sesači in trakulje.**



Trakulja je parazit, ki tekom svojega življenjskega cikla lahko živi v več kot enem gostitelju

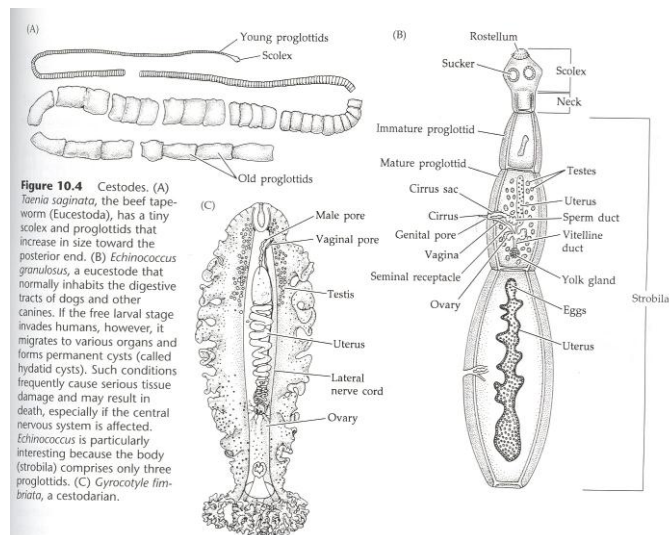


Svinjska ali ozka trakulja



Razvoj svinjske ali ozke trakulje (*Taenia solium*)

trakulje



Goveja ali progasta (široka) trakulja (*Taenia saginata*) zraste do 10 m. Mehurnjak se razvije v vmesnem gostitelju govedu ali drobnici.

Pasj trakulja ali ovojnica
(*Echinococcus*)

Človeku najnevarnejša.



Odrasla trakulja živi v psu ali v mački –
torej sta pes in mačka glavna gostitelja!

↓
Vmesni gostitelj ovca, prašič, človek:
poje jajčeca

↓
S kaveljčki opremljena potujoča ličinka

↓
Ličinka se prebije v krvožilje in kri jo
zanese v mišičje.

↓
Iz ličinke se razvije mehurnjak s številnimi
narobe zavihanimi priponami.
Mehurnjak se razvije kjerkoli v telesu!!!

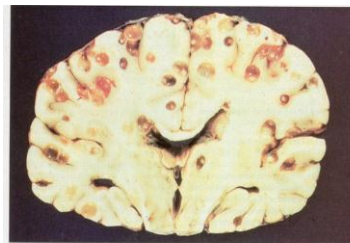
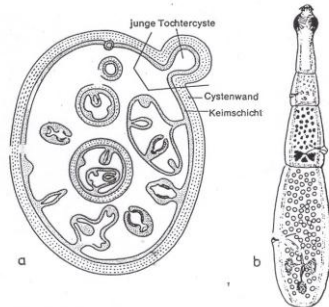
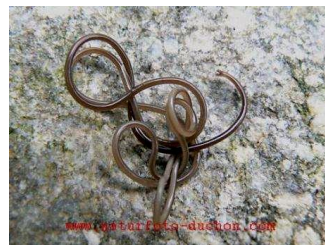


Figure 14-21
Section through the brain of a person who died of cerebral cysticercosis, an infection with cysticerci of *Taenia solium*.

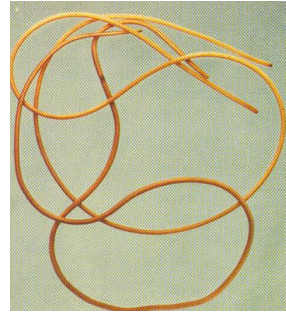
VALJASTI ČRVI ali VALJEVCI: Telo je
pokrito s kutikulo. Prebavilo se končuje z zadnjično
odprtino. tri skupine: **kotačniki, gliste** in **žive niti**.



gliste

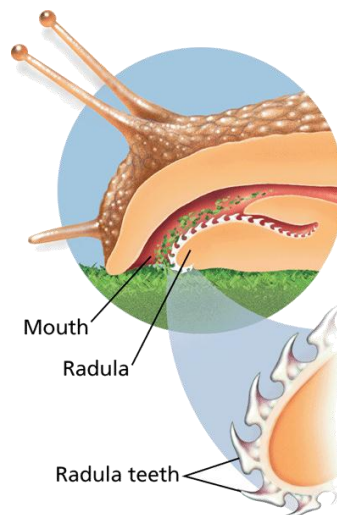


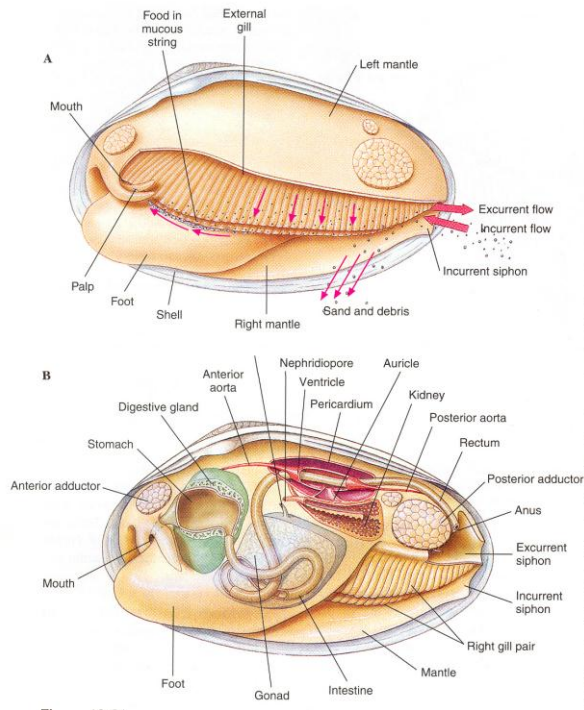
žive niti



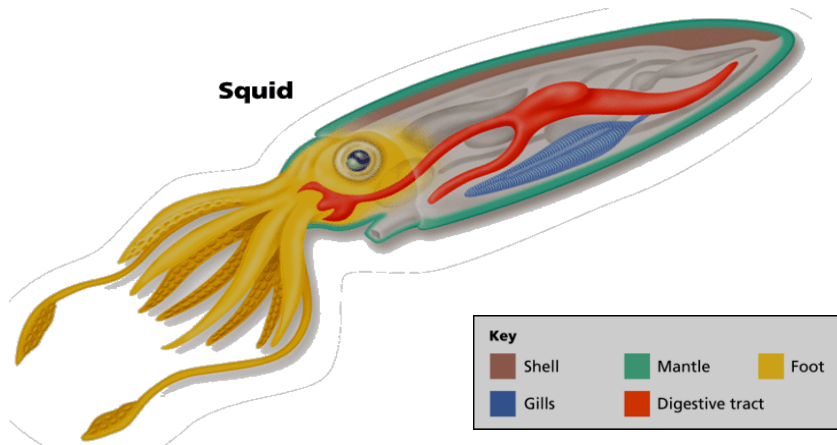
Polži:

V ustni votlini je strgača ali radula = gibljiv trak z majhnimi zobci za strganje hrane.





Glavonožci



Čprav si na prvi pogled niso podobni, imajo polž, školjka in glavonožci podobno gradnjo telesa.