

## SPUŽVE

### Uvod

- nepravi mnogocelični organizmi
- telo zgrajeno iz tkiv, organov in organskih sistemov
- slepa veja v razvoju
- nastale iz družinskih bičkarjev ovratničarjev
  - o kolonija se je pritrdila na dno, plast celic se je ugreznila v notranjost
  - o nastala enotna osrednja votlina, v njo vodi ena odprtina IZMETALKA
  - o preko nje priteka voda v osrednjo votlino
  - o celice ovratničarke s svojim ovratnikom ustvarjajo vodni tok, lovijo organske delce v vodi
  - o spužva se tako prehranjuje
  - o prečiščeno vodo izloči preko izmetalke navzven
  - o spužve so FILTRATORJI
- telo zgrajeno iz treh plasti:
  - o zunanja plast podobna koži, lahko vsebuje iglice SPIKULE ali PANE
  - o osrednja plast
    - zdrizasta medceličnina
    - več vrst celic
      - spolne ameboidne
      - celice, ki tvorijo iglice SKLEROBLASTI
      - o notranja plast iz celic ovratničark, obdaja osrednjo votlino ali kamrice

### Tipi

- trije gradbeni tipi:
  - o enostaven ASKON
    - enotna osrednja votlina
    - vanjo vodijo številne dotekalke s površine kože in ena izmetalca
    - zelo majhne spužve
  - o SIKON
    - osrednja votlina manjša
    - celice ovratničarke pomaknile v osrednjo plast ( medceličnina )
    - tvorijo samostojne kamrice, povezane ( tudi z glavno izmetalko )
    - notranja površina spužve je tako povečana; spužve večje
  - o LEVKON
    - zelo velike ( do 2m )
    - osrednja votlina zelo majhna
    - notranjost zgrajena iz številnih kamric, med seboj povezane
    - voda priteka v njih preko dotekalk iz površine
    - ima lahko več izmetalk

### Razmnoževanje

- nespolno z brstenjem => zimski BRSTI ali GEMULI
- spolno
  - o ličinka, sprva prosto plavajoča
  - o pritrdi na morsko dno in preobrazi v spužvo