# Mäkkýše

- mäkké, nečlánkované telo
- nemajú cievy ani žily
- majú primitívne srdce
- priamy vývin

### Stavba tela:

- hlava (lastúrnikom chýba)
- svalnatá noha
- vnútornostný vak v ulite
- chrbtová strana vytvára kožné záhyby ktoré vylučujú schránku
- (ulita, lastúra)
- ústna dutina radula (strúhaví jazýček)
- Hepatopankreas
  - 1. pankreas podžalúdková žľaza
  - 2. hepato pečeňová
  - 3. majú črevo

# Sústavy:

- a. nervová sústava rebríčková
- b. cievna sústava otvorená
- c. pľúcne vaky iba suchozemské
- d. trávenie metanefrídie
- e. Rozmnožovanie hermafroditi, gonochoristi (ulitníky)

### Systém:

# 1. Ulitníky (gastropoda)

- zreteľná hlava s očami a tykadlami
- svalnatá noha
- vnútornostný vak je krytý ulitou
- Zástupcovia:
  - a. vodniak vysoký
  - b. kotúľka veľká
  - c. močiarka živorodá
  - d. slizniak veľký

#### 2. Lastúrniky (bivalvia)

- sploštené telo bez zreteľnej hlavy
- spája ich pružný väz
- larva glochídium
- Zástupcovia:
  - a. perlorotka morská
  - b. ustrica jedlá
  - c. korýtko rybničné
  - d. škľabka veľká

## 3. Hlavonožce (cephalopoda)

- 1. najdokonalejšie mäkkýše
- 2. zreteľná hlava
- 3. komorové oko
- 4. veľký mozgový uzol
- 5. Zástupcovia:
  - a. sépia obyčajná
  - b. osmonoh pobrežný