

OBTOČILA

Avtor: Špela Gaberšek



OBTOČILA (KRVOŽILJE)

- Organski sistem, ki ga gradijo kri, žile in srce.



ZGRADBA OBTOČIL

Obtočila sestavljajo krvne žile:

- arterije (odvajajo kri iz srca),
- vene (dovajajo kri do srca),
- drobne žilice – kapilare (lasnice),



ZGRADBA OBTOČIL

- Obtočila vretenčarjev so sklenjena, kri nikoli ne zapusti ožilja, razen ob poškodbi,
- pri členonožcih in mehkužcih se žile odpirajo med celicami – kri se razlije med celice.



KRI

- Naloga krvi: prenaša hranila, odpadne snovi in pline, pri nekaterih živalih uravnava telesno temperaturo,
- kri sestavljajo krvne celice: **rdeče krvničke** (sodelujejo pri prenosu kisika do celic), **bele krvničke** (del imunskega sistema organizma), **krvne ploščice** (imajo nalogo strjevanja krvi)



SRCE

- Deluje kot črpalka, ki poganja kri po žilah,
- ima zaklopke, ki prepuščajo tok krvi le v eni smeri,
- **utripanje srca** – ritmično krčenje in sproščanje mišične stene srca,
- nevretenčarji imajo preprostejše srce od vretenčarjev, saj je sestavljeno iz delov žil, ki imajo sposobnost utripanja oz. krčenja.

