

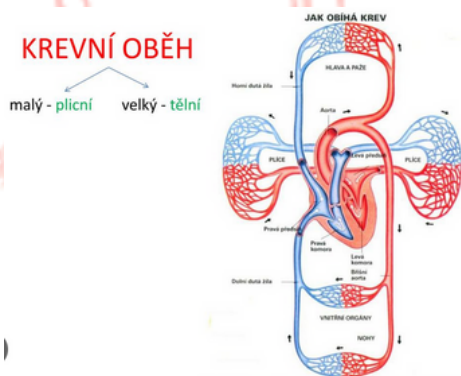
Oběhová soustava

Oběhová soustava, nebo také kardiovaskulární soustava, je uzavřený systém lidského těla, který má několik úkolů, mezi ně patří:

- Transport látek – přináší kyslík a živiny k buňkám a naopak odvádí odpadní látky.
- Ochrana a obrana – krev rozvádí bílé krvinky a protilátky, které bojují s infekcí. Také díky krevním destičkám chrání tělo před vykrvácením.
- Termoregulace – rozvádí teplo z aktivních orgánů k povrchu těla.

Systém pracuje ve dvou propojených okruzích:

- Malý (plicní) oběh: Krev jde ze srdce do plic, kde se zbaví oxidu uhličitého a nabere kyslík, a vrací se zpět do srdce.
- Velký (tělní) oběh: Okysličená krev putuje ze srdce do celého těla a vrací se odkysličená zpět.



Skládá se ze tří hlavních složek:

- Srdce: Je rozděleno na pravou stranu (pumpuje krev do plic) a levou stranu (pumpuje krev do celého těla).
- Cévní soustava: Rozsáhlá síť trubic, které dělíme na:
 - Tepny (artérie): Vedou krev směrem od srdce. Jsou pevné a pružné, aby vydržely vysoký tlak.
 - Žíly (vény): Vedou krev zpět k srdci. Mají chlopně, které brání zpětnému toku krve.
 - Vlasečnice (kapiláry): Mikroskopické cévy, kde dochází k samotné výměně látek mezi krví a tkáněmi.
- Krev: Transportní médium. Skládá se z plazmy, červených krvinek (přenos kyslíku), bílých krvinek (imunita) a krevních destiček (srážlivost).

Úkoly:

1. Do badatelského deníku zapiš funkce a části oběhové soustavy
2. Žíly většinou vedou neokysličenou krev a tepny okysličenou, existuje však výjimka, najdi a napiš, která to je.
3. Vezmi si pracovní listy „Srdce“ a vypracuj je.

