

ZAPAMATUJ SI

OBĚHOVÁ SOUSTAVA

CÉVY – trubičky, různých velikostí, vyplněny krví

- rozvádějí po těle krev, živiny
- v celém našem těle
- 1. Tepny – vycházejí ze srdce, krev je okysličená
- 2. Žíly – vedou do srdce, krev je odkysličená a nasává se do srdce
- 3. Vlasečnice – spojují tepny a žíly

KREV – tekutina, která obsahuje vodu s mnoha různými rozpuštěnými látkami

- neustále dodává potřebné látky svalům, orgánům, kostem a odvádí odpad, který vzniká při jejich práci
- obsahuje **krvinky** = malá tělíška
- v těle cca 5 litrů, při ztrátě 1,5 l je ohrožen lidský život

TĚLNÍ TEKUTINY:

Bílé krvinky – chrání organismus

Červené krvinky – obsahují červené barvivo = hemoglobin, způsobuje červenou barvu krve

- rozvádějí po těle kyslík

Krevní plazma – tvořena 90% vodou

Krevní destičky – mají schopnost shlukování se a tím zastavují krvácení (srážení krve)

SRDCE – funguje jako pumpa, způsobuje proudění krve

- dutý sval mezi plícemi, skládá se ze pravé a levé komory a pravé a levé síně
- mezi levou / pravou komorou a levou / pravou síní jsou **chlopně** = fungují jako ventil, který umožňuje tok krve pouze jedním směrem

Tep – úder srdce, které vnímáme např. na zápěstí, na krku, v tříslech

Nemoci srdce:

- Infarkt myokardu - náhlé přerušení (uzavření krevní tepny) krevního zásobování srdce krevní sraženinou
- Srdeční arytmie – porucha srdečního rytmu

- Vrozené srdeční vady
- Chlopenní vady

Krevní oběh člověka - uzavřený

- tvořen dvěma okruhy, které začínají a končí v srdci.

- proudí zde dva typy krve: **žilní** (odkysličená)

tepenná (okysličená)

- MALÝ PLICNÍ OBĚH: pravá komora -> plicnice -> plíce (**okysličení krve**) -> plicní žíly
-> levá síň
- VELKÝ TĚLNÍ OBĚH: levá komora -> aorta -> tepny -> tělo (rozvod kyslíku a živin)
-> žíly (horní a dolní dutá žíla) -> pravá síň

Krevní oběh a řez srdcem

