

SRDCE

- dutý svalový orgán uložený v hrudníkovej dutine medzi pľúcami, vo väzivovom vaku – **osrdcovníku**
- hmotnosť cca 300 gramov, veľké ako päť

Stavba:

- 4 časti: pravá predsieň (PP) a ľavá predsieň (ĽP)
 - pravá komora (PK) a ľavá komora (ĽK)
- medzi predsieňami a komorami sú **cípvité chlopne** (medzi PP a PK trojcípa, medzi ĽK a ĽP dvojčípa), ktoré zabraňujú spätnému toku krvi,
- medzi komorou a hlavnými tepnami sú **polmesiačikové chlopne**,
- výživu srdca zabezpečujú **vencovité** (koronárne) **cievy**.

2 typy krvného obehu:

- **malý (pľúcny) krvný obeh** medzi srdcom a pľúcami:
 - z PK → pľúcnou do pľúc, v pľúcach sa krv okyslíči → okysličená krv pľúcnymi žilami prúdi do ĽP
- **veľký (telový) krvný obeh** medzi srdcom a celým telom:
 - okysličená krv z ĽK → srdcovnicou (aortou) do celého tela, bunky tela spotrebujú kyslík z krvi → odkysličená krv sa vracia hornou a dolnou dutou žilou do PP

Činnosť srdca:

cyklicky (dookola) sa opakujú 2 fázy:

systola (zmrštenie, stiahnutie) - krv sa zo srdca vytláča

diastola (ochabnutie, uvoľnenie) - srdce sa plní krvou

Sila, akou krv pôsobí na steny ciev, sa nazýva **krvný tlak** – optimálny tlak zdravého dospelého človeka je 120/80 Torr, meria sa **tlakomerom**.

Vonkajším prejavom činnosti srdca je **tep** (pulz) – je to vlnenie stien ciev, ktoré vzniká ich napnutím po vytlačení krvi zo srdca, optimálny tep je 60 úderov za minútu.