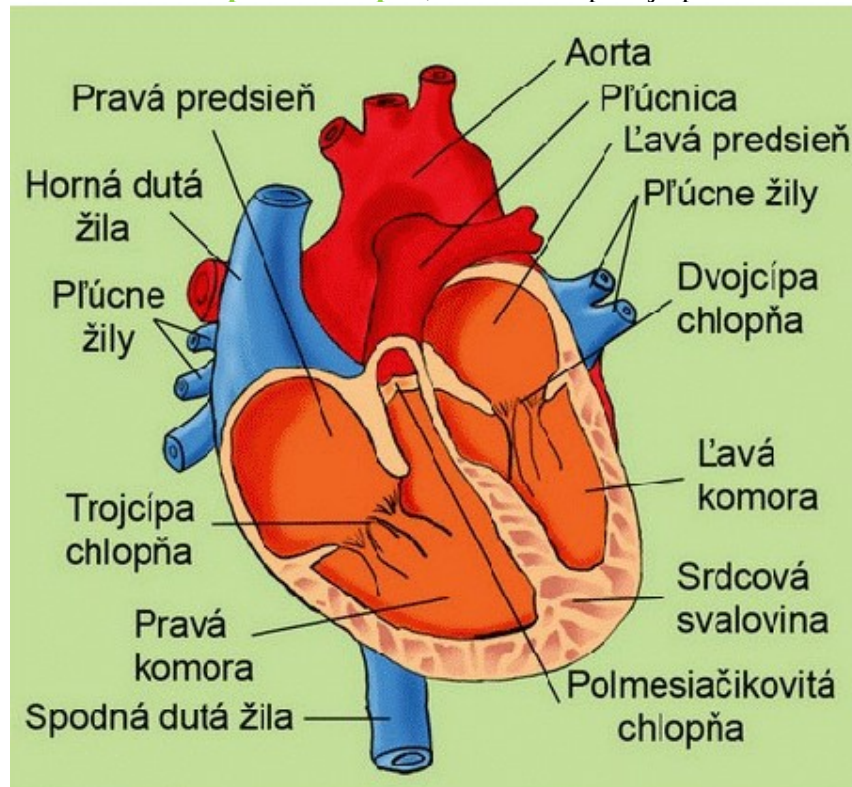


SRDCE

- dutý svalový orgán, ktorý pumpuje krv cez obehovú sústavu
- uloženie v hrudníkovom koši medzi pľúcami, hrudnou kosťou a bránicou
- priemerná hmotnosť srdca u dospelého človeka je 300 gramov
- veľké ako zovretá päšť

Stavba:

- srdce delíme na **pravú a ľavú časť**
- **2 predsieň** (ľavá a pravá) /skratka PP, ĽP/
- **2 komory** (ľavá a pravá) /skratka ĽK, PK/
- medzi predsieňami a komorami sú **cípvité chlopne**, ktoré zabezpečujú prúdenie krvi len jedným



smerom (z predsiení do komôr)

2 typy krvného obehu:

1. **malý (pľúcny) krvný obeh** medzi srdcom a pľúcami
odkysličená krv z PP do PK → pľúcnicou do pľúc → okysličená krv pľúcnyimi žilami do LP
2. **veľký (telový) krvný obeh** medzi srdcom a celým telom
okysličená krv z LP do LK → srdcovnicou (aortou) do celého tela → odkysličená krv hornou a dolnou dutou žilou späť do PP

Činnosť srdca:

- pozostáva z 2 fáz: **systola** (zmrštenie , stiahnutie) = krv sa zo srdca vytláča
diastola (ochabnutie , uvoľnenie) = srdce sa plní krvou
- pravidelné striedanie týchto fáz zabezpečuje nepretržité prečerpávanie krvi