



# Výnimočné školy

**Jana Vavreková**

## Srdce

# SRDCE

Srdce je dutý sval, veľký približne ako ľudská dlaň. Váži okolo 300 g. Každú minútu pretečie srdcom 5 l krvi.

Srdce tvorí špeciálna priečne pruhovaná svalovina - myokard. Vnútri srdca vystieľa endokard. Zvonku srdca pokrýva epikard. Celé srdce je uložené v osrdcovníku.

Srdce je rozdelené priečne aj pozdĺžne. V hornej časti srdca je pravá a ľavá predsieň v dolnej časti je pravá a ľavá komora. Medzi predsieňami a komorami sú chlopne. Usmerňujú prúdenie krvi a pri ich uzavretí vznikajú srdcové ozvy. Medzi ľavou predsieňou a ľavou komorou sú dvojcípe chlopne. Medzi pravou predsieňou a pravou komorou sú trojcípe chlopne.

Krvou srdca zásobujú vencovité tepny. Vonkajším prejavom srdca je tep - pulz. Krv pôsobí na steny ciev - vzniká krvný tlak. Zdravý človek má krvný tlak 120/80 Torr. Meria sa tlakomerom.

**Malý (pľúcny) krvný obeh** - z pravej komory odvádza odkysličenú krv pľúcnicou do pľúc. Tam sa krv okyslíči a pľúcnymi žilami sa vráti do ľavej predsieni.

**Veľký (telový) krvný obeh** - z ľavej komory odvádza okysličenú krv aorta (srdcovnica) do celého tela. Tam odovzdá kyslík všetkým bunkám a hornou a dolnou dutou žilou vedie odkysličenú krv do pravej predsieni.

POZORNE SI PREČÍTAJ ÚVODNÝ TEXT A OZNAČ, ČI JE TVRDENIE SPRÁVNE

1. Srdce je tvorené osobitnou priečne pruhovanou svalovinou.

áno    nie

2. Krvný tlak meriame pulzomerom.

áno    nie

3. Trojcípa chlopňa je medzi pravou predsieňou a ľavou komorou.

áno    nie

4. Srdce je zásobované miazgovými cievami.

áno    nie

5. Veľký telový obeh zabezpečuje okysličenú krv bunkám celého tela.

áno    nie

6. Srdce má štyri časti.

áno    nie

7. Trojcípa chlopňa je medzi pravou predsieňou a pravou komorou.

áno    nie

8. Krvný tlak zdravého človeka je 120/ 50 Torr.

áno    nie

9. Pľúcnicou odvádza okysličenú krv z pravej komory do pľúc.

áno    nie

10. Epikard pokrýva srdce zvonku.

áno    nie

## DOPLŇ SPRÁVNE ODPOVEDE

11. Váha srdca je približne .....
12. Ako sa nazývajú cievy, ktoré zásobujú srdce .....
13. V ktorej časti srdca začína malý pľúcny obeh.....
14. Aký je krvný tlak u zdravého človeka .....
15. Aká je funkcia chlopní.....
16. Koľko krvi pretečie srdcom za 1 minútu.....
17. Aká chlopňa je medzi pravou predsieňou a pravou komorou.....
18. Ako sa nazýva špeciálna priečne pruhovaná svalovina srdca .....
19. Akú krv vedie horná a dolná dutá žila.....
20. V ktorom orgáne sa okysličuje krv .....

## DOPLŇ SPRÁVNE ČASTI SRDCA

