evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ
Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Krevní oběh

Oběhová soustava se skládá ze **systému cév** (krevních a mízních), **srdce** a **sleziny.**

Cévní systém je v podstatě **soustava trubic**, kterými proudí **tekutá krev nebo míza**.

Ústředním orgánem cévní soustavy je **srdce**, které po celý život prohání krev cévní soustavou.

S pomocí učitele doplň.

Srdce je: DUTÝ SVALOVÝ ORGÁN

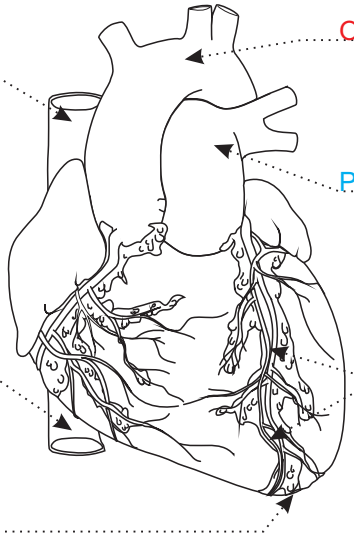
Myokard je: SRDEČNÍ SVALOVINA

Srdce je uloženo: UPROSTŘED DUTINY HRUDNÍ ZA HRUDNÍ KOSTÍ VÍCE VLEVO

SRDEČNÍ HROT SMĚŘUJE VLEVO

Osrdečník je: OCHRANNÝ OBAL SRDCE

Popiš správně anatomický obrázek.
Vybarvi červeně cévy s okysličenou krví a modře s krví neokysličenou.



HORNÍ DUTÁ ŽÍLA

OBLOUK SRDEČNICE (AORTA)

PLICNÍ TEPNA

DOLNÍ DUTÁ ŽÍLA

VĚNČITÉ TEPNY

SRDEČNÍ HROT

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ
Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Vnitřní stavba srdce a srdeční cyklus

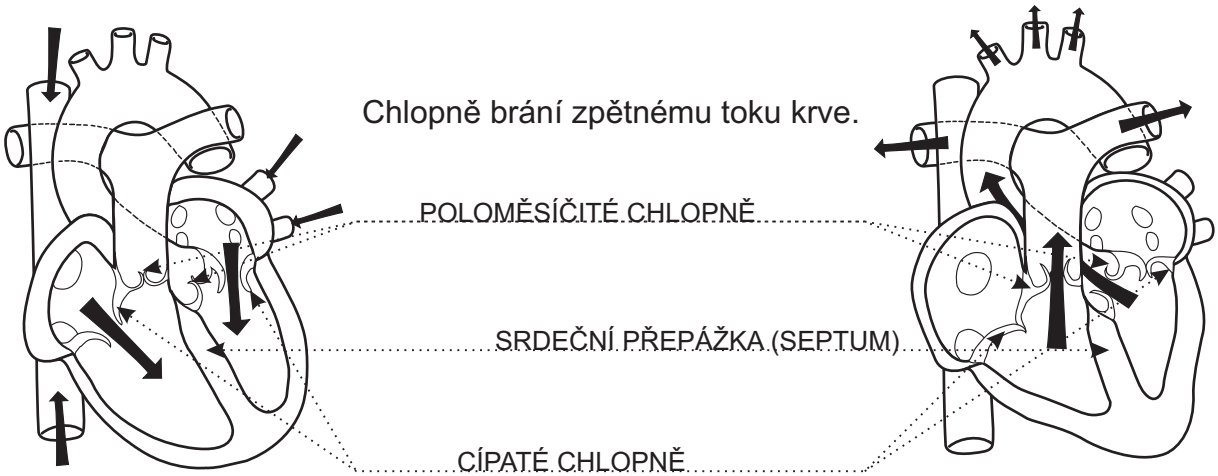
Doplň s pomocí učitele nebo literatury chybějící údaje na obrázku.

Srdeční uvolnění

DIASTOLA

Srdeční stah

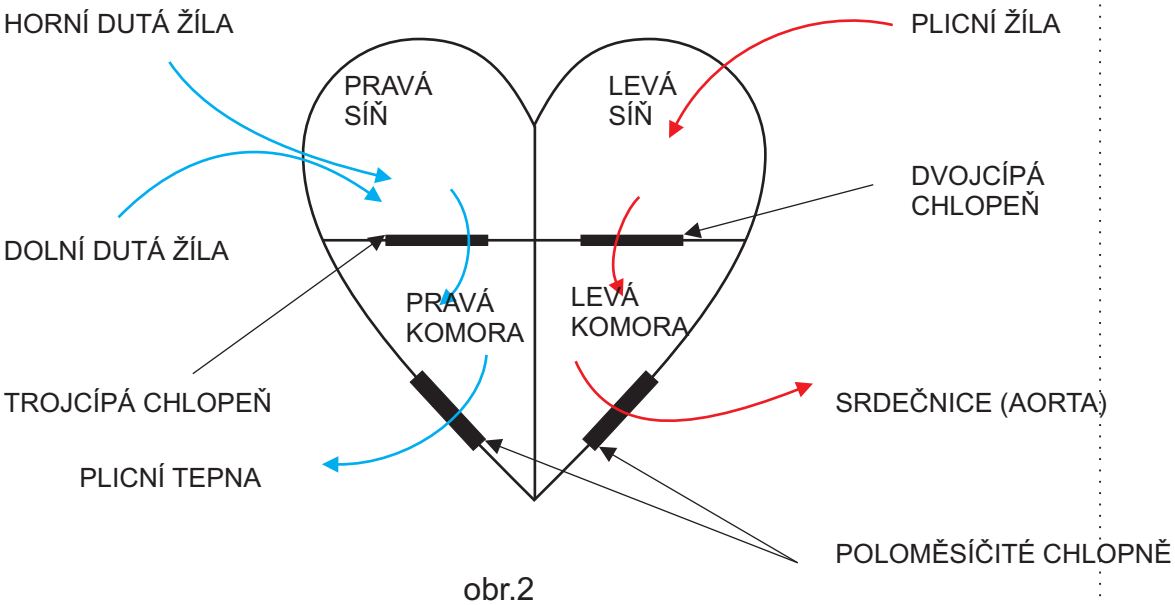
SYSTOLA



obr.1

Na schématickém obrázku srdce pojmenuj jednotlivé části srdce a cévy do srdce vstupující nebo ze srdce vystupující. Červeně označ, kde je okysličená krev, modře neokysličená.

Co je to INFARKT MYOKARDU?



obr.2

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ
Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Doplň zápis. Využij znalosti s předchozí části pracovního listu.

SYSTOLA: STAH SRDCE (VYPUZENÍ KRVE) ⇨ srdce se vyprazdňuje

DIASTOLA: UVOLNĚNÍ SRDCE (PLNĚNÍ) ⇨ srdce se plní

↳ návrat krve do srdce je zabezpečen funkcí:

- FUNKCÍ CHLOPNÍ V ŽILÁCH
- FUNKCÍ SVALŮ

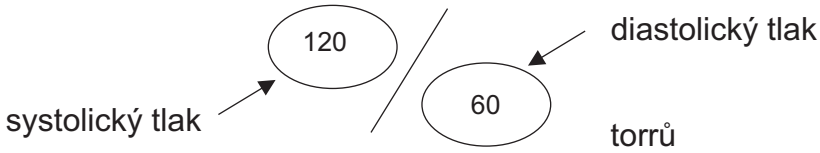
UKAZATELE SRDEČNÍ FUNKCE

Tep: POČET ÚDERŮ SRDCE ZA 1 MINUTU

Normální (fyziologická) hodnota: CCA 70 TEPŮ

Krevní tlak (TK): ZMĚNA TLAKU KRVE PŮSOBÍCÍ NA STĚNU CÉV PŘI SRDEČNÍM STAHU A UVOLNĚNÍ

Normální (fyziologická) hodnota



Tep měříme u zdravého člověka na vnitřní straně zápěstí přiložením bříšek ukazováku, prostředníku a prsteníku mezi šlachy blíže k palci. Počítá se počet úderů za 1 minutu.

Změř svůj tep v klidu: