Seřaďte události tak, aby na sebe logicky navazovaly.

Začněte s okysličenou krví, která se dostává do pravé části srdce.

1.

2.

3.

4.

5.

Seřaďte události tak, aby na sebe logicky navazovaly.

Začněte s okysličenou krví, která se dostává do pravé části srdce.

1. krev se dostává dutými žilami do pravé části srdce

2. krev z pravé komory přes plicní tepny putuje do plic

3. dochází k okysličení krve

4. krev se plicními žílami dostává do levé části srdce a odtud aortou do těla

5. krev se odkysličí ve tkáních a dostane se do ní CO_2

VÚVeL VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ, v. v. i.

Krevní oběh se skládá ze srdce a cév – jak se liší zvířecí od lidského?

Srdce je pumpa, která se u člověka v klidu stáhne 60-80x za minutu. Při zátěži se rytmus zrychluje.
Srdce se skládá ze dvou komor a dvou síní. Z pravé komory proudí krev do plic, které se okysličí a pak se vrátí přes levou síň zpátky do srdce. Odtud teče do levé komory. Ta má silnější stěnu a vyžene krev díky tepnám a na ně navázaným kapilárám a vlásečnicím do tkání celého těla. Tam se uvolní kyslík, naváže oxid uhličitý. Odkysličená krev se přes vlásečnice a pak žíly zpátky do pravé síně srdce. Odtud zase do pravé komory a do plic a pořád dokola.
Stejné srdce jako člověk – dvě komory a dvě síně – mají všichni savci a ptáci. Ryby mají jenom jednu síň a jednu komoru. Obojživelníci (např. žáby) mají dvě síně a jednu komoru. U plazů se srdce začíná podobat tomu savčímu. Srdce krokodýlů už má dvě komory a dvě síně.
V cévách proudí krev. Krev se skládá z plasmy a buněk. V těle dospělého člověka je 5 litrů krve. Těch 5 litrů srdce přepumpuje za jednu minutu. Tělem slona afrického proudí až 245 litrů krve, zatímco kočce jenom 250 ml.
Krevní buňky jsou červené a bílé. Červené krvinky přenáší po těle kyslík a odvádí oxid uhličitý. Zajímavostí je, že červené krvinky savců nemají jádro. Bílé krvinky se účastní ochrany těla před infekcemi. V krvi se nachází také krevní destičky, které se podílí na zastavení krvácení.
Z krve se dají poznat různé údaje o člověku a jeho zdravotním stavu. Jedním z údajů je tzv. krevní skupina.
Zatímco u člověka rozlišujeme čtyři typy (A, B, AB a 0), například u psů jich existuje rovnou třináct, u koní dosud biologové zjistili osm skupin a kočky mají tři. Pojmem krevní skupina označujeme všechny antigeny na červených krvinkách (erytrocytech), které jsou schopné vyvolat tvorbu protilátek.