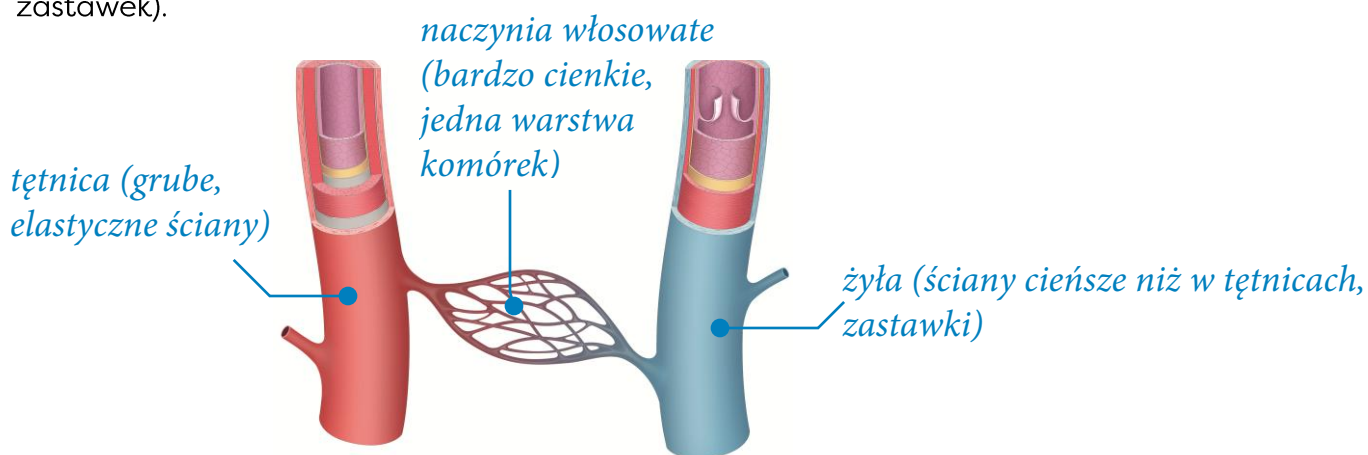


Czas na działanie!

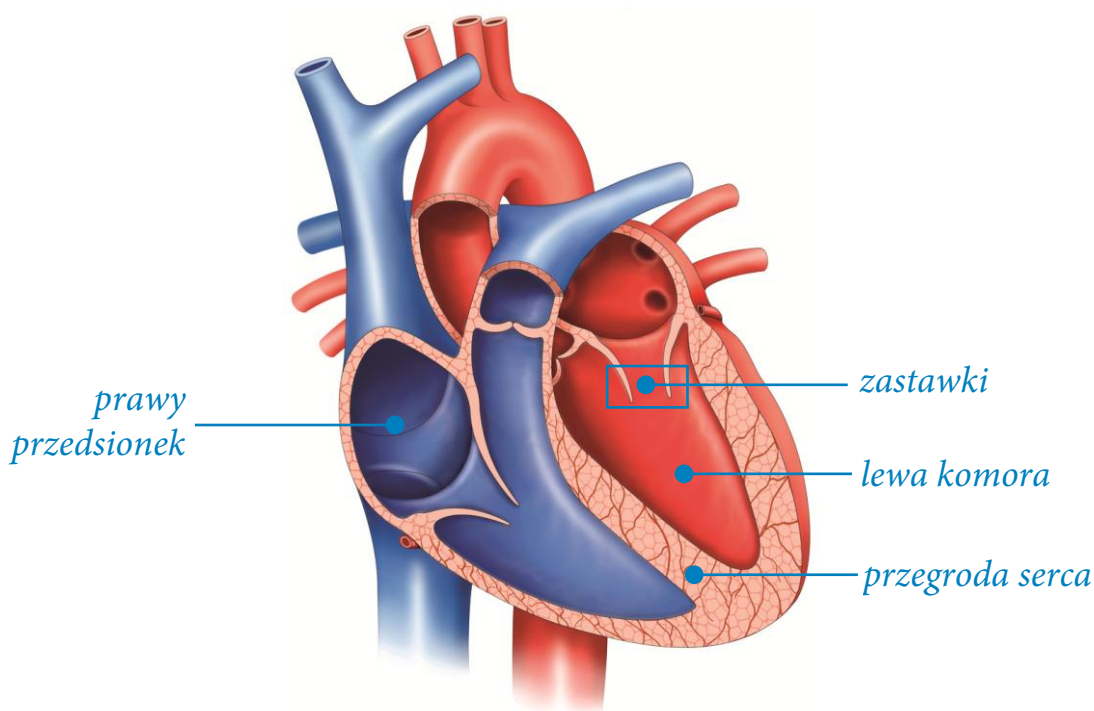
IV.1. Budowa i funkcje układu krwionośnego

Zadanie 1. Rozpoznaj i podpisz trzy rodzaje naczyń krwionośnych. Podaj po jednej charakterystycznej cesze budowy każdego z nich (np. grubość ścianek, obecność zastawek).



Zadanie 2. Na schemacie budowy serca podpisz podane elementy.

prawy przedsionek, lewa komora, zastawki, przegroda serca



Zadanie 3. Uzupełnij zdania dotyczące krążenia krwi.

- Obieg mały zaczyna się w prawej komorze serca i służy do wymiany gazowej w płucach.
- Obieg duży zaczyna się w lewej komorze i dostarcza tlen do wszystkich komórek ciała.

Zadanie 4. Wymień trzy główne zadania układu krwionośnego w organizmie.

transport substancji (np. tlenu, składników odżywczych), ochrona przed chorobami (leukocyty), regulacja temperatury.

.....

.....

Zadanie 5. Tętnice mają grube i elastyczne ściany, a żyły są cieńsze i posiadają zastawki. Wyjaśnij, dlaczego krew w tętnicach płynie pod dużym ciśnieniem, a krew w żyłach potrzebuje zastawek?

Wysokie ciśnienie w tętnicach wynika z siły, z jaką serce pompuje do nich krew, by dotarła do każdej komórki w ciele. Zastawki w żyłach zapobiegają cofaniu się krwi pod wpływem grawitacji, gdy krew odtlenowana wraca do serca.

.....

.....

Zadanie 6. Podczas badania tętna można zauważyć, że po intensywnym wysiłku serce bije znacznie szybciej. Wyjaśnij, z jakiego powodu tak się dzieje.

Jest to naturalna reakcja organizmu w celu dostarczenia większej ilości tlenu i składników odżywczych do pracujących mięśni.

.....

.....

Zadanie 7. Wyjaśnij, dlaczego niedrożność naczyń wieńcowych jest tak niebezpieczna dla pracy całego serca. Skorzystaj z informacji na s. 96 podręcznika.

Naczynia wieńcowe odżywiają samo serce; ich zatkanie odcina dopływ tlenu do mięśnia sercowego, co prowadzi do zawału

.....

.....