

## GRA DYDAKTYCZNA – Serduszko puka w rytmie ....

Witaj uczniu w krainie Biologii. Dziś zwiedzisz dzielnicę Serce, a żeby Twoja podróż nie była bezcelowa, zapraszam Cię do walki o .... Rytm. Zadaniem Twoim będzie zdobycie 72 aktywności – impulsów- gdyż właśnie taki jest rytm życia naszego Serca.

72 razy na minutę!

Jesteś gotowy? Zaczynamy.

W swej podróży będziesz potrzebował: telefonu komórkowego, pisaka, atlasu anatomicznego oraz odrobiny wiedzy i szczęścia. Powodzenia. Masz tylko 35 minut.

**Zadanie 1.** Wykonaj zadanie, by poznać strukturę naszej dzielnicy. Powodzenia. Jeśli prawidłowo wykonasz zadanie, otrzymasz **5 impulsów**



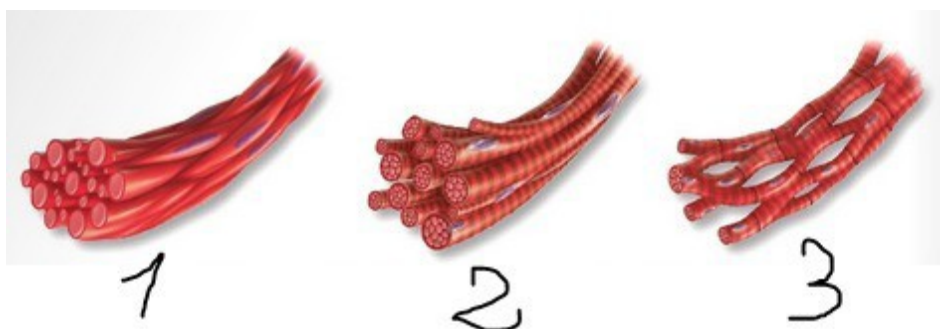
**Zadanie 2.** Witaj w naszej dzielnicy. Przed Tobą znajduje się plan dzielnicy – Serce. Przyjrzyj się rysunkowi w atlasie

<https://www.imaios.com/pl/e-Anatomy/Klatka-piersiowa-Jama-brzuszna-Jama-miednicy/Serce-zdjecia>

– wskaż takie miejsca jak: prawy przedsionek, lewy przedsionek, aortę, lewą komorę, prawą komorę oraz przegrodę międzykomorową.

Za każde prawidłowe wskazanie uzyskujesz **po 5 impulsów**.

**Zadanie 3.** Przed sobą masz trzy fotografie – cegiełki – tkanki mięśniowej. Wskaż, tę która buduje serce i podaj dwie cechy jej budowy.



Tkanka budująca serce znajduje się na fotografii .....

Cechy budowy:

- 1.
- 2.

Za rozpoznanie tkanki otrzymujesz **2 impulsy**. Za podanie cech budowy – **kolejne 2 impulsy**. Gratuluję.

**Zadanie 4.** Czy czujesz ten rytm? Ułóż etapy pracy serca we właściwej kolejności, tak by zobrazować cykl pracy naszego Serca, a otrzymasz **6 impulsów**.

**Spozynek, skurcz przedsionków, skurcz komór**

Zapisz kolejność:

.....

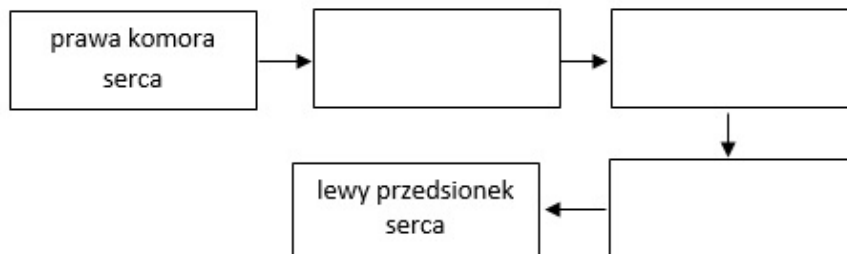
**Zadanie 5.** Czas na to, by sprawdzić, jak radzisz sobie z naszymi szlakami komunikacyjnymi i placami... Rozwiąż prawidłowo zadanie, a uzyskasz **15 impulsów**.



**Zadanie 6.** Wskaż kolejne przystanki w wędrówce po Sercu i okolicach, tak by ukazały szlak MAŁEGO KRWIobiegu – możesz zdobyć **5 impulsów**.

Uzupełnij schemat przedstawiający kierunek przepływu krwi w krwiobiegu małym. Wpisz w puste miejsca nazwy naczyń krwionośnych wybrane spośród podanych.

*żyła główna, żyła płucna, aorta, tętnica płucna, naczynia włosowate płuc*



**Zadanie 7.** Zaprojektuj szlak – DUŻY KRWIobiegu KRWI –

zdobądź **7 impulsów** i ciesz się rytmem Serca 72 razy na minutę! To Twoje serce.

:)