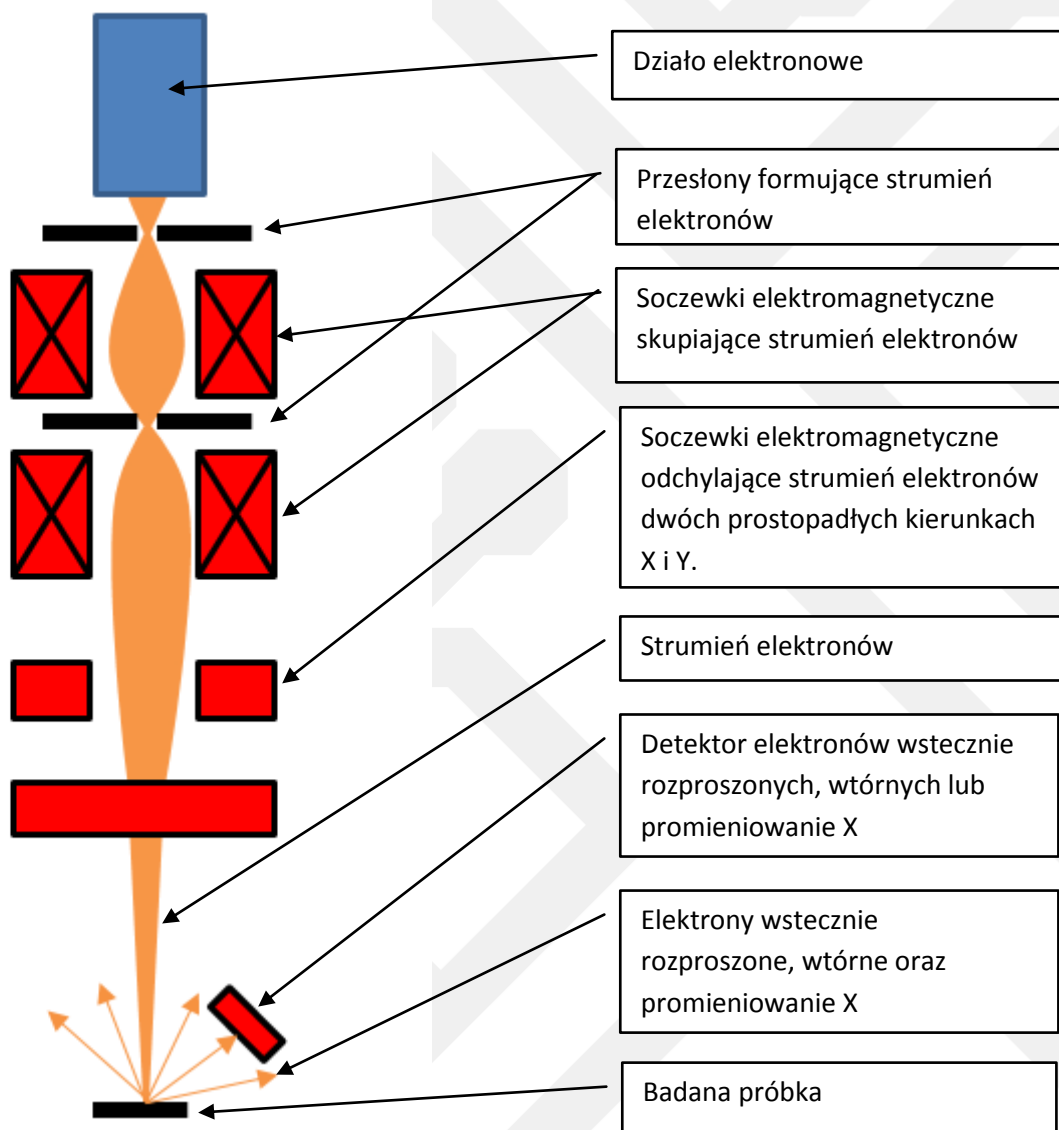




Karta pracy ucznia:

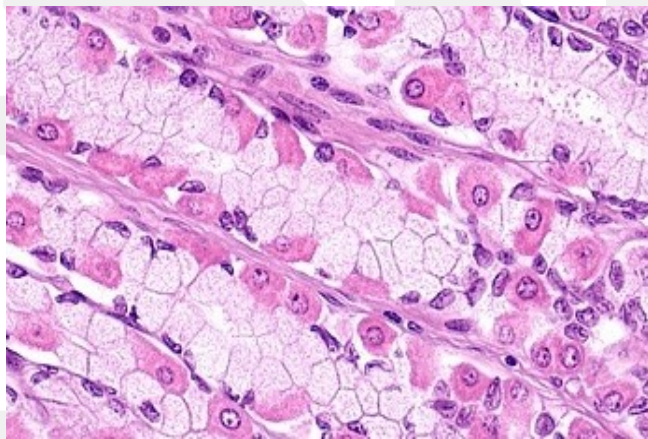
Zadanie 1.

Przyporządkuj pola tekstowe do opisów części składowych skaningowego mikroskopu elektronowego.



Zadanie 2.

Które z poniższych obrazów pochodzą ze skaningowego mikroskopu elektronowego? Spróbuj w kilku zdaniach wyjaśnić dlaczego akurat te obrazy wybrałeś.



1



2



3



4

Zarys odpowiedzi: Obrazy 2 i 3.

Obrazy z SEM posiadają nienaturalnie wysoką głębię ostrości, w przypadku klasycznej mikroskopii ostry obraz dotyczy wyłącznie cienkiej warstwy obiektu. Obraz SEM jest ostry zarówno dla powierzchni obiektu jak i dla znajdującego się pod nim podłoża.

Mikroskop SEM obrazuje wyłącznie powierzchnię obiektów i jej strukturę, obiekty nigdy nie są przezroczyste ani przeświecające.

Obrazy SEM są monochromatyczne lub mogą być komputerowo wybarwione jednak skala barw tworzona przez komputer nie przypomina rzeczywistych kolorów.