

Biologia

Nauczyciel: Marta Orenczuk mail martaorenczuk@wp.pl

kl. VII S.P.

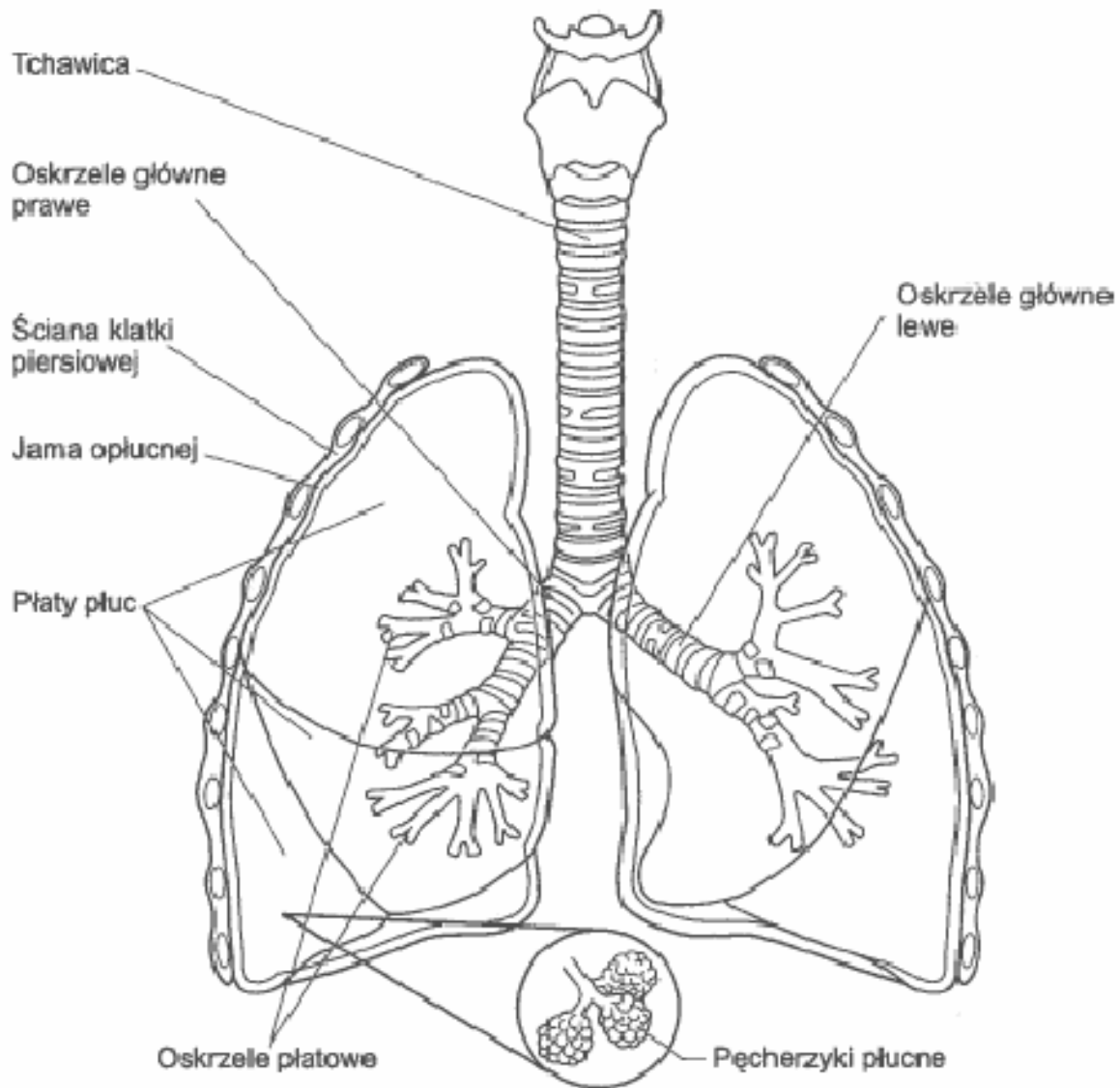
Data: 18.05.2020

Temat: Mechanizm oddychania

Przeczytaj, przepisz i przerysuj do zeszytu:

Wymiana gazowa w płucach polega na dostarczeniu powietrza bogatego w tlen i usunięciu z niego takiego, które zawiera dużo dwutlenku węgla. Jest to możliwe dzięki mechanizmowi wentylacji płuc. Opiera się on na wdechu i wydechu. Podczas **wdechu** powietrze bogate w tlen przepływa przez drogi oddechowe do płuc. Podczas **wydechu** powietrze uboższe w tlen wydostaje się na zewnątrz układu oddechowego.

Mechanizm wentylacji płuc zachodzi dzięki pracy mięśni oddechowych: przepony i mięśni międzyżebrowych. Przepona działa jak tłok, którego ruch zasysa powietrze do płuc oraz wypycha je z nich. Mięśnie międzyżebrowe umożliwiają natomiast zmianę objętości klatki piersiowej.



Płuca mają kształt dużych, gąbczastych i sprężystych worków. Zachodzi w nich wymiana gazowa. Oskrzelka dzielą się tu na coraz mniejsze odgałęzienia zakończone **pęcherzykami płucnymi**. Z pęcherzyków płucnych tlen przenika do krwi. Wraz z krwią wędruje po całym naszym organizmie i trafia do wszystkich jego komórek. Z każdej komórki do krwi przedostaje się natomiast dwutlenek węgla. Jest on doprowadzany do płuc, gdzie przenika z krwi do wnętrza pęcherzyków płucnych. Następnie jest z nich usuwany wraz z wydychanym powietrzem. Obydwa procesy, tzn. pobieranie tlenu do krwi i usuwanie z niej dwutlenku węgla, zachodzą jednocześnie