

Materiały z biologii dla 7a od 30.03. do 03.04.2020 r.

Odpowiedzi do zadań i notatki zapisujemy w zeszyte przedmiotowym i wysyłamy na email: kalembaaa@poczta.fm

Temat: Mechanizm wymiany gazowej. Oddychanie komórkowe.

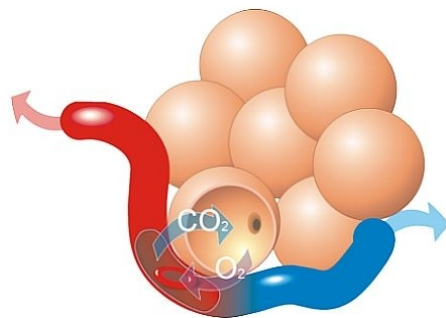
Podręcznik, s. od 141 do 143. Zachęcam również do zapoznania się z tematem w e – podręczniku (w google wpisujemy: Na czym polega oddychanie – e – podręcznik).

1. Wymiana gazowa.

Poniższą notatkę przepisujemy do zeszytu przedmiotowego.

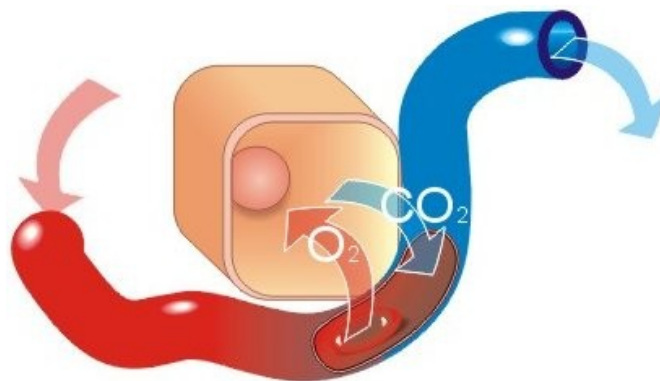
Wymiana gazowa to proces dostarczania do organizmu tlenu i usuwania z niego dwutlenku węgla.

Wymiana gazowa w płucach (zewnątrzna) – polega na tym, że tlen (O_2) na zasadzie dyfuzji przenika z pęcherzyków płucnych do krwi, a z krwi do pęcherzyków płucnych przenika CO_2 (dwutlenek węgla).



Źródło: edukator.pl

Wymiana gazowa w płucach (wewnętrzna) – polega na tym, że tlen (O_2) przenika z krwi do komórek ciała, a z komórek ciała do osocza krwi przenika dwutlenek węgla (CO_2).

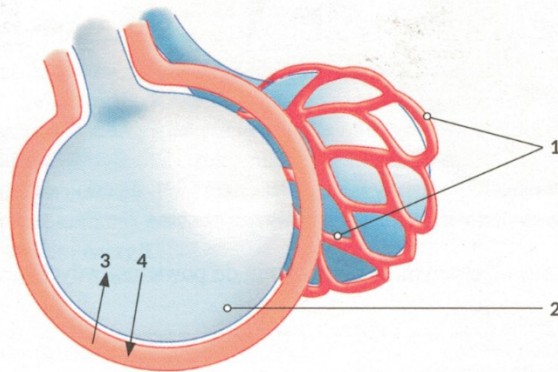


Źródło: edukator.pl

Ćwiczenie 1

Przy pomocy podręcznika, s.141 wykonaj poniższe ćwiczenie. **Odpowiedzi do ćwiczenia zapisz w zeszyte przedmiotowym.**

1. Na rysunku pokazano wymianę gazową w płucach. Przeanalizuj rysunek i wykonaj poniższe polecenia.



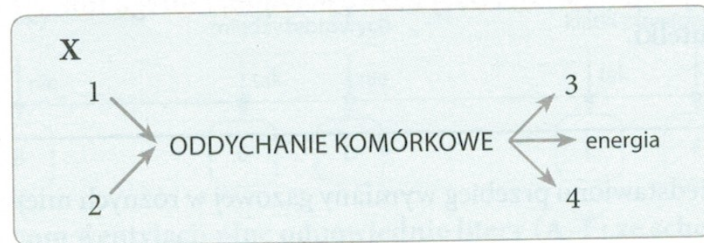
- a) Zaznacz numery, którymi oznaczono elementy budowy płuc.
I. Pęcherzyk płuczny oznaczono numerem 1 / 2.
II. Naczynie włosowate płuc oznaczono numerem 1 / 2.
- b) Zaznacz numery, którymi oznaczono gazy oddechowe.
I. Tlen oznaczono numerem 3 / 4.
II. Dwutlenek węgla oznaczono numerem 3 / 4.

2. Oddychanie komórkowe.

Ćwiczenie 2

Przy pomocy podręcznika, s.142 wykonaj poniższe ćwiczenie. **Odpowiedzi do ćwiczenia zapisz w zeszyte przedmiotowym.**

Na schemacie przedstawiono przebieg oddychania komórkowego.



a) Podaj nazwę organelum komórkowego oznaczonego na schemacie literą X.

b) W którym zestawie poprawnie podano nazwy produktów i substratów oddychania komórkowego, oznaczonych na schemacie numerami 1-4? Wybierz odpowiedź spośród podanych.

Zestaw	Numer 1	Numer 2	Numer 3	Numer 4
A.	tlen	dwutlenek węgla	glukoza	woda
B.	tlen	glukoza	dwutlenek węgla	woda
C.	dwutlenek węgla	woda	tlen	glukoza
D.	glukoza	dwutlenek węgla	woda	tlen

Temat: Higiena i choroby układu oddechowego.

Podręcznik, s. od 144 do 148.

1. Higiena układu oddechowego.

Ćwiczenie 1

Przy pomocy podręcznika, s.144 wymień 5 głównych czynników, które wpływają na prawidłowy stan i funkcjonowanie układu oddechowego. **Odpowiedzi zapisz w zeszycie przedmiotowym.**

2. Choroby układu oddechowego.

Ćwiczenie 2

Co to za choroba? Przy pomocy podręcznika, s. od 144 do 147, podaj nazwy chorób układu oddechowego. **Odpowiedzi zapisz w zeszycie przedmiotowym.**

Choroba ta objawia się powiększonymi migdałkami i węzłami chłonnyymi w okolicy szyi oraz silnym bólem gardła; główną przyczyną jest zakażenie bakteryjne, rzadziej wirusowe lub grzybicze.

Choroba ta jest chorobą wirusową. Początkowo ma te same objawy, co przeziębienie oraz bardzo osłabia organizm.

Przyczyną tej choroby są zmiany w materiale genetycznym tkanek; objawami są kaszel, duszność, ból w klatce piersiowej, w późniejszym okresie również plucie krwią.

Choroba ta wywołana jest przez bakterie; objawia się suchym kaszlem, spadkiem masy ciała, gorączką, zmęczeniem i brakiem apetytu.

Praca na ocenę!!!! Zadanie 2 str. 148 z podręcznika

Zadanie 3 str.148 z podręcznika

Odpowiedzi do zadań przesyłamy na email!!!!!!!