**KLASA 7**

23.02.2020.

Witam.

Udało się wszystkim zrobić zadania, które otrzymaliście w ubiegłym tygodniu?

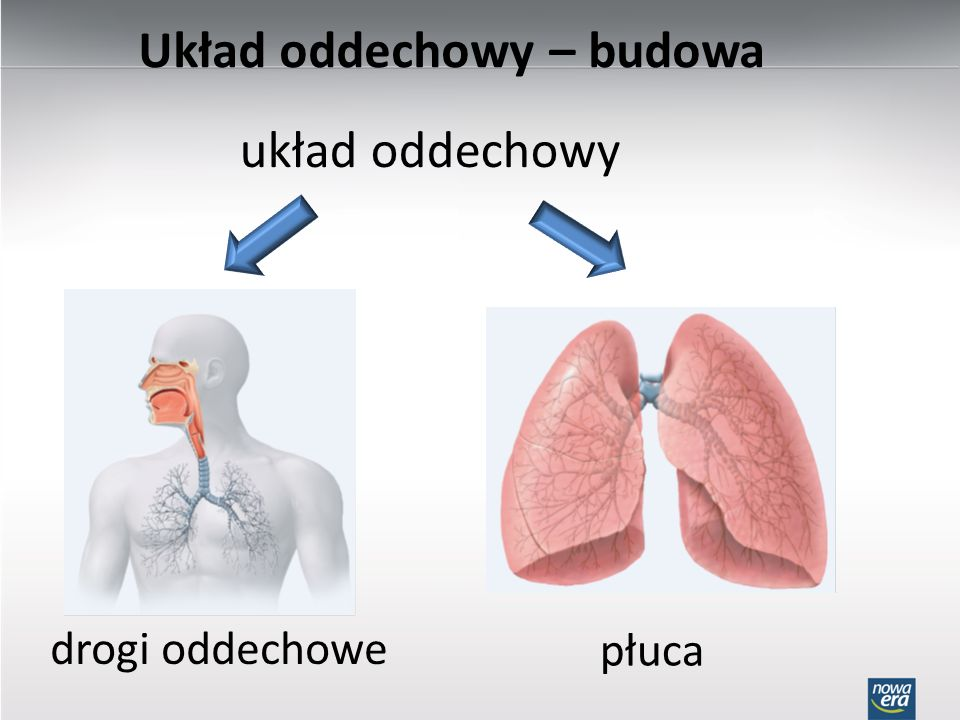
Jeśli macie jakiekolwiek problemy, pytania to kontaktujcie się ze mną mailowo: [beata.bednorz@psp8opole.pl](mailto:beata.bednorz@psp8opole.pl)

Dzisiaj zajmiemy się kolejnym zagadnieniem dotyczącym oddychania u człowieka.

Zanim przejdziemy do nowego tematu konieczne jest powtórzenie budowy układu oddechowego. Sprawdź, czy wystarczająco opanowałeś/łaś te treści.

Za każde pytanie są przydzielane punkty, jeśli samodzielnie odpowiesz na pytanie, dowiesz się na jaką ocenę opanowałeś ten temat. Powodzenia!

1. Wymień i wskaż na schemacie elementy układu oddechowego. 3p.



1. Jaka jest rola: jamy nosowej, krtani, oskrzeli i płuc. Odpowiadaj krótko i konkretnie. 4p
2. Mówimy, że płuca człowieka mają budowę ………………………, ponieważ są zbudowane z …………………………………… 2p.

Teraz podlicz swoje punkty i porównaj z punktacją: 9-8 to ocena 5,

7-6 to ocena 4,

5,5 – 4,5 to ocena 3,

4- 3 to ocena 2,

2-0 to ocena 1.

Jeśli Twój wynik Cię nie satysfakcjonuje, to wróć do poprzedniego tematu i spróbuj odpowiedzieć na pytania jeszcze raz. Prawidłowe odpowiedzi „stoją na głowie” nieco zaszyfrowane na końcu tego materiału.

Teraz możemy zająć się nowym tematem. Zapiszcie go w zeszycie wraz z nowymi zagadnieniami.

**Mechanizm wymiany gazowej.**

1. **Co to jest wentylacja płuc? Wyjaśnienie jej mechanizmu.**
2. **Co to jest wymiana gazowa?**
3. **Przebieg wymiany gazowej w tkankach i płucach.**

Poniżej podaję link do e-podręcznika , kto ma w domu podręcznik to jesteśmy na str. 138.

<https://nowasp.ebooki.nowaera.pl/viewer/page/Biologia/kl7/books/579/5/579-v5_epub/OEBPS/Text/Index.html?title=QmlvbG9naWEgUHVscyDFvHljaWEga2wuIDc=#f9f81fd5fc064512a75e113b53d46166>

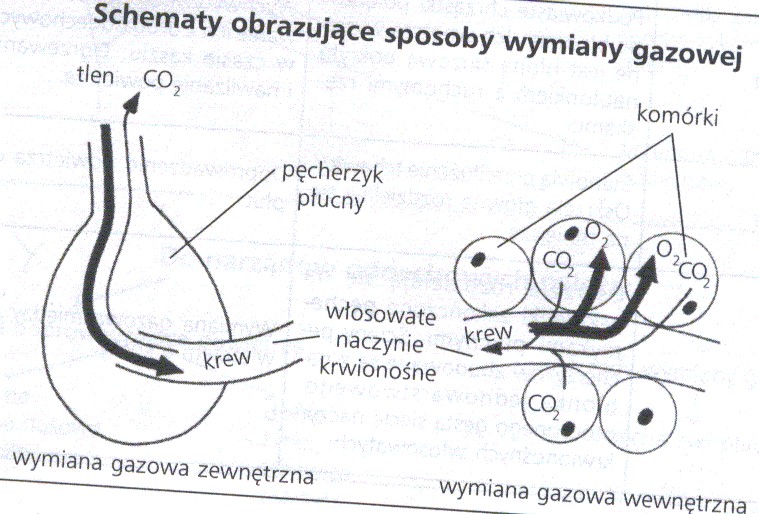
Po przeanalizowaniu pierwszego akapitu na pewno wiecie, co to jest wentylacja płuc i wymiana gazowa. Sprawdźcie.

*Podczas* ***wentylacji*** *odbywa się pobieranie i usuwanie powietrza z płuc. Powietrze bogate w tlen dostaje się do płuc podczas wdechu, a następnie, zubożone o część tlenu, w czasie wydechu usuwane jest na zewnątrz. Za wentylację płuc odpowiadają:*

*mięśnie międzyżebrowe, rozszerzające i zwężające klatkę piersiową;*

*przepona – płaski mięsień oddechowy oddzielający klatkę piersiową od jamy brzusznej.*

*Krew transportuje gazy oddechowe pomiędzy płucami a tkankami. Przenikanie tlenu z płuc do krwi, a dwutlenku węgla z krwi do płuc nosi* ***nazwę wymiany gazowe****j* ***zewnętrznej******(w płucach).*** *Gdy krew dociera do różnych narządów(komórek) z oplatających ten narząd naczyń włosowatych tlen przenika do tego narządu (komórek), a dwutlenek węgla – w odwrotnym kierunku z narządu do krwi. Jest to* ***wymiana gazowa wewnętrzna ( w tkankach).***



*Punkt 3 też już wyjaśniony.*

**Mechanizm wentylacji** to dwie czynności : wdech i wydech.

<https://epodreczniki.pl/a/uklad-oddechowy-i-jego-funkcje/DpduCQG5g> poszukaj filmu : wentylacja płuc, w podręczniku str.139.

Na podsumowanie zachęcam do obejrzenia filmu „Płuca i układ oddechowy”

<https://www.youtube.com/watch?v=hIjGgbokMh0> Warto obejrzeć!

Na zakończenie przeanalizuj jeszcze „Skład powietrza wdychanego i wydychanego” ze str. 138. Co zauważyłeś/łaś?

Miłej pracy,

do zobaczenia w środę.

Pozdrawiam,

B.Bednorz

˙ʍóʞʎzɹǝɥɔ¿d ,¿ʇɐʍoʞʎzɹǝɥɔ¿d ˙3 ˙ɐʍozɐƃ ɐuɐıɯʎʍ -ɐɔn¿d ,ɔn¿d op ǝzɹʇǝıʍod ¿ɾɐzpɐʍoɹdop - ɐlǝzɹʞso ,nso¿ƃ p¿zɹɐu - ¿ɐʇɹʞ ,ɐzɹʇǝıʍod ǝıuɐʍǝzɹƃo ,ǝıuɐ¿lıʍɐu ,ǝıuɐzɔzsʎzɔo -ɐʍosou ɐɯɐɾ ˙2 ˙ɐɔn¿d ,ɐlǝzɹʞso ,ɐɔıʍɐɥɔʇ ,¿ɐʇɹʞ ,o¿pɹɐƃ ,ɐʍosou ɐɯɐɾ ˙1