

CHEMIA

Temat: Układ okresowy pierwiastków chemicznych.

Zależności między budową atomu pierwiastka a jego położeniem w układzie okresowym pierwiastków chemicznych.

Moi drodzy jest to temat przewidziany na ten tydzień. Na podstawie niżej podanego linków

<https://epodreczniki.pl/a/uklad-okresowy-pierwiastkow/DRTasMCI1>

<https://epodreczniki.pl/a/budowa-atomu-a-polozenie-pierwiastka-w-ukladzie-okresowym/DXaqV7itq>

oraz tematów w podręczniku wykonaj poniższe polecenia. Na odpowiedzi w postaci zdjęcia wykonanej pracy przesłanej na Messenger czekam najpóźniej do 23.12. 2020r.

- wybierz prawdziwe informacje dotyczące układu okresowego pierwiastków chemicznych.
 - Wszystkie pierwiastki chemiczne gru 18 mają 8 elektronów walencyjnych.
 - Numer grupy informuje o liczbie powłok elektronowych w atomie pierwiastka chemicznego.
 - W układzie okresowym pierwiastki chemiczne ułożone są według zwiększających się liczb atomowych.
 - Charakter niemetaliczny pierwiastków chemicznych zwiększa się w miarę wzrostu numeru grupy.
 - Aktywność pierwiastków chemicznych zmniejsza się wraz ze zmniejszaniem się numeru okresu.
- Na podstawie położenia w układzie okresowym pierwiastków chemicznych podaj informacje o atomach:**
chloru, neonu, tlenu, helu.
- Podaj liczbę elektronów walencyjnych oraz liczbę powłok elektronowych w atomie pierwiastka chemicznego:**
 - znajdującego się w 17 grupie i 2 okresie,
 - o liczbie atomowej 14,
 - którego atom ma 12 protonów w jądrze,
 - którego atom ma 33 elektrony.
- Ustal nazwy pierwiastków chemicznych na podstawie podanych informacji.**
 - Pierwiastek chemiczny znajduje się w 2 grupie, a jego atom ma 3 powłoki elektronowe.
 - Pierwiastek chemiczny znajduje się w 4 okresie, a jego atom ma 8 elektronów walencyjnych.
 - Atom pierwiastka chemicznego ma 5 powłok elektronowych i 5 elektronów walencyjnych.
 - Konfiguracja elektronowa atomu pierwiastka chemicznego jest następująca $K^2L^8M^3$
- Podaj treść prawa okresowości.**

BIOLOGIA

Temat: Budowa i działanie serca.

Temat: Higiena i choroby układu krążenia.

Na podstawie niżej podanego linków

[https://flipbook.nowaera.pl/dokumenty/Flipbook/Biologia-Puls-Zycia-](https://flipbook.nowaera.pl/dokumenty/Flipbook/Biologia-Puls-Zycia-podrecznik%5Bdemo%5D%5Bkl_7%5D%5Bpr_2020%5D/files/basic-html/page95.html)

[podrecznik%5Bdemo%5D%5Bkl_7%5D%5Bpr_2020%5D/files/basic-html/page95.html](https://flipbook.nowaera.pl/dokumenty/Flipbook/Biologia-Puls-Zycia-podrecznik%5Bdemo%5D%5Bkl_7%5D%5Bpr_2020%5D/files/basic-html/page95.html)

<https://epodreczniki.pl/a/uklad-krazenia/DXdj9hKWi>

oraz tematu w podręczniku wykonaj poniższe polecenia.

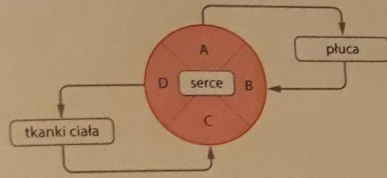
Na odpowiedzi w postaci zdjęcia wykonanej pracy przesłanej na Messenger czekam najpóźniej do **23.12. 2020r.**

3 Budowa i działanie serca

Cele lekcji: Poznasz budowę i funkcje serca. Wyjaśnisz, jaką funkcję pełnią naczynia wieńcowe. Scharakteryzujesz cykl pracy serca. Dowiesz się, na czym polega badanie EKG. Określisz, w jaki sposób zmienia się tętno podczas spoczynku i wysiłku fizycznego.

Na dobry początek

1 Schemat przedstawia kierunek przepływu krwi do różnych narządów.



Podaj nazwy elementów serca oznaczonych na schemacie literami A-D.

A. _____ B. _____ C. _____ D. _____

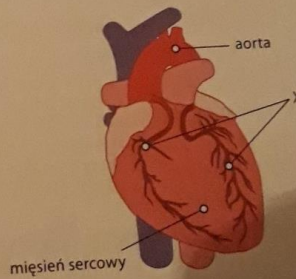
2 Na rysunku przedstawiono budowę serca.

a) Podaj nazwę naczynia oznaczonego na rysunku literą X. Wyjaśnij, jaką rolę one odgrywają.

X: _____

Rola: _____

b) Określ, do którego krwiobiegu (małego czy dużego) należą naczynia oznaczone literą X. Uzasadnij odpowiedź.



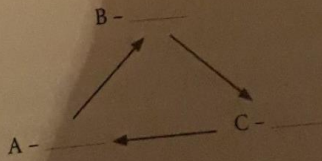
3 Schemat przedstawia kolejne etapy pracy serca.

Literami oznaczono na nim odpowiednio:

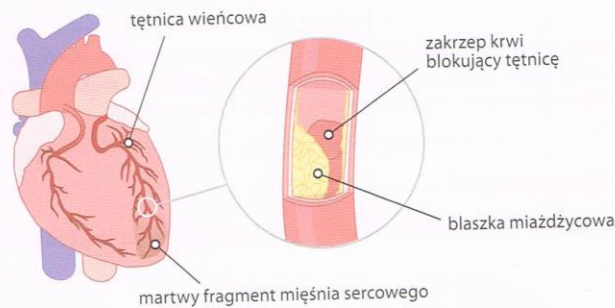
- A - skurcz przedsionków,
- B - skurcz komór,
- C - fazę spoczynku (rozkurcz).

Określ, jaki jest efekt każdego z podanych etapów pracy serca. Wpisz numery 1-3 w odpowiednie miejsca na schemacie.

1. Krew jest tłoczona do tętnic.
2. Krew stopniowo wypełnia przedsionki.
3. Krew przepływa do komór.



- 3 Na rysunku przedstawiono typ schorzenia mogący doprowadzić do niebezpiecznych konsekwencji.



- a) Wyjaśnij, jaki efekt może wywołać widoczny na rysunku rozrost blaszki miażdżycowej.

- b) Podaj dwa czynniki związane z trybem życia, które zwiększają ryzyko odkładania się blaszki miażdżycowej wewnątrz naczyń krwionośnych.

1. _____ 2. _____

- 4 Adam jest osłabiony i miewa częste zawroty głowy. Lekarz poprosił go o wykonanie badań krwi. Okazało się, że Adam ma obniżony poziom żelaza oraz erytrocytów we krwi.

- a) Podaj nazwę choroby, na którą prawdopodobnie cierpi Adam.

- b) Podaj nazwy dwóch produktów spożywczych, których jedzenie może pomóc Adamowi uzupełnić niedobory żelaza.

1. _____ 2. _____

Zapamiętaj!

- Miażdżyca jest spowodowana odkładaniem się blaszek miażdżycowych wewnątrz naczyń krwionośnych.
- Nadciśnienie tętnicze to stale utrzymujące się podwyższone ciśnienie krwi. Jest ono spowodowane najczęściej złym odżywianiem się i niewłaściwym trybem życia.
- Zawał serca to obumarcie narządu lub jego fragmentu na skutek niedotlenienia.
- Białaczka to choroba nowotworowa szpiku kostnego. U chorego krwinki białe nie funkcjonują prawidłowo.
- Anemia objawia się obniżonym poziomem hemoglobiny i erytrocytów we krwi. Bardzo często jest spowodowana przez niedobory żelaza w diecie.
- Krwawienie jest efektem przerwania naczyń włosowatych. Krwotok to skutek uszkodzenia żył lub tętnic.