

CHEMIA

Temat: Wodór-charakterystyka.

Temat: Zanieczyszczenie powietrza.

Moi drodzy na podstawie niżej podanego linku <https://epodreczniki.pl/a/wodor/DYYLSQ0o4> oraz <https://epodreczniki.pl/a/zanieczyszczenia-powietrza/D5txt358T> oraz tematów w podręcznik (str.63-71), wykonaj polecenia które znajdują się poniżej.

Na odpowiedzi w postaci zdjęcia wykonanej pracy przesłanej na Messenger czekam najpóźniej do 23. 11. 2020r.

1. Zaznacz poprawne uzupełnienie zdania (A-B) oraz jego uzasadnienie (I-III).

Wodór jest gazem

A. *niebezpiecznym*

I. *jest mało aktywny chemicznie*

ponieważ

B. *bezpiecznym*

II. *tworzy z powietrzem mieszaninę wybuchową*

2. Wykreśl fałszywe informacje dotyczące wodoru a nad wykreślonymi sformułowaniami napisz prawdziwe.

Wodór jest niemetalem. W temperaturze pokojowej jest bezbarwnym gazem. Jest niepalny, a jego gęstość jest większa od gęstości powietrza. Dość dobrze rozpuszcza się w wodzie. Jest substancją bezwonną. W reakcji z metalami tworzy związki chemiczne nazywane wodorkami. W reakcji wodoru z azotem powstaje amoniak.

3. Wymień zastosowania wodoru.

4. Wykreśl fałszywe informacje dotyczące wodoru a nad wykreślonymi sformułowaniami napisz prawdziwe.

Dym ton rozdrobniona substancja stała rozproszona w cieczy. Pyły to gazowe zanieczyszczenia powietrza zawierające min. rtęć, ołów i ich tlenki. Freony stosowane są np. w dezodorantach i lodówkach i są niebezpieczne dla warstwy ozonowej. Ozon to odmiana azotu. Smog powstaje, gdy razem z parą wodną tlenki siarki (IV), węgla (IV) i azotu osadzają się na cząstkach pyłów sadzy. Jedną z substancji, które w połączeniu z wodą tworzą kwaśne opady jest tlenek węgla (IV).

5. Napisz po trzy przykłady:

a) **zanieczyszczeń powietrza pochodzenia naturalnego:**

b) **zanieczyszczeń powietrza pochodzenia antropogenicznego:**

c) **działań, poprzez które można chronić powietrze przed zanieczyszczeniami:**

BIOLOGIA

Temat: Pokarm-budulec i źródło energii.

Temat: Witaminy, sole mineralne, woda.

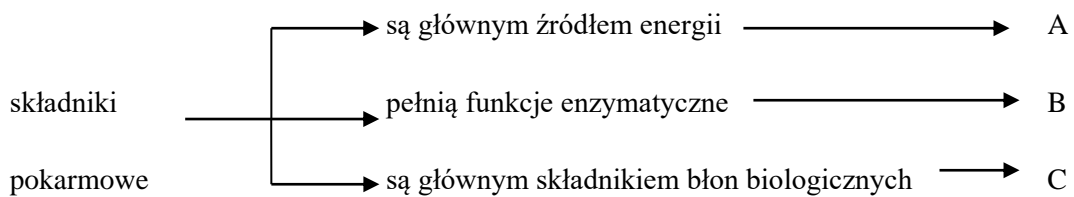
Na podstawie tematów w podręczniku str. 59-66 oraz innych źródeł informacji np.

<https://epodreczniki.pl/a/potrzeby-pokarmowe-czlowieka/DdZzP09Lw>

Rozwiąż poniższe zadania.

1. Nasze pożywienie zawiera składniki pokarmowe niezbędne do prawidłowego funkcjonowania organizmu.

- a) Przeanalizuj schemat. Następnie podaj nazwy składników pokarmowych oznaczonych na nim literami A-C



A-

B-

C-

- b) Wymień pozostałe składniki niezbędne do prawidłowego funkcjonowania organizmu, których nie uwzględniono w punkcie a.

2. Krótko omów składniki pokarmowe (uwzględniając ogólny podział, funkcje w organizmie człowieka oraz źródło.).
3. Wyjaśnij czym są i podaj przykłady mikroelementy i makroelementy.
4. Wymień funkcje następujących witamin: A, E, B₁₂, D₃, C i K oraz zaznacz te, które rozpuszczają się w wodzi i te które w tłuszczach.

Na odpowiedzi w postaci zdjęcia wykonanej pracy przesłanej na Messenger czekam najpóźniej do 22. 11. 2020r