

## **CHEMIA**

Temat: Wiązanie kowalencyjne i jonowe- charakterystyka.

Moi drodzy witam Was bardzo serdecznie w Nowym Roku, jest to temat przewidziany na ten tydzień. Na podstawie niżej podanych linków

<https://www.youtube.com/watch?v=2JW6A5vFnGY>

<https://www.youtube.com/watch?v=G24B3X7wvy8>

<https://www.youtube.com/watch?v=rkY7XsoebbU>

oraz tematów w podręczniku wykonaj poniższe polecenia. Na odpowiedzi w postaci zdjęcia wykonanej pracy przesłanej na Messenger czekam najpóźniej do 26.01.2021r.

1. Wyjaśnij pojęcia:  
oktet elektronowy, dublet elektronowy, wiązanie chemiczne, elektroujemność, wiązanie kowalencyjne, jon, kation, anion, wiązanie jonowe.
2. Podaj jakie są różnice między wiązaniem kowalencyjnym spolaryzowanym a kowalencyjnym niespolaryzowanym.
3. Przedstaw sposób tworzenia wiązania chemicznego w cząsteczkach:  
A) F<sub>2</sub> b) HBr c) O<sub>2</sub>  
Na podstawie różnicy elektroujemności określ typ powstałego wiązania chemicznego.
4. Napisz równania powstawania z atomów następujących jonów:  
Ba<sup>2+</sup>, Br<sup>-</sup>, S<sup>2-</sup>

## **BIOLOGIA**

Temat: Układ limfatyczny.

Temat: Budowa i funkcjonowanie układu odpornościowego.

Na podstawie niżej podanego linków

<https://www.youtube.com/watch?v=ufVyC8hYf0s>

<https://www.youtube.com/watch?v=o-6tkf88jnE>

<https://www.dailymotion.com/video/x7fs5jh>

<https://epodreczniki.pl/a/budowa-ukladu-odpornosciowego/Dzaz7p3a2>

oraz tematu w podręczniku wykonaj poniższe polecenia.

1. Wyjaśnij co to jest limfa?
2. Wskaż funkcje układu limfatycznego.
3. Jak zbudowany jest układ limfatyczny? (uwzględnij podział na centralne i obwodowe naczynia limfatyczne)
4. Jaką funkcję pełni szpik kostny?
5. Jaką funkcję pełni grasica, śledziona, węzły chłonne, grudki limfatyczne, migdałki?
6. Krótko scharakteryzuj makrofagi, limfocyty T, limfocyty B.
7. Czym jest odporność wrodzona i nabyta czynna i bierna?
8. Wskaż linię obrony organizmu.
9. Jaka jest różnica między szczepionką a surowicą?

Na odpowiedzi w postaci zdjęcia wykonanej pracy przesłanej na Messenger czekam najpóźniej do 26.01.2021r.