

## CHEMIA

Temat: Sole- powtórzenie wiadomości.

Moi drodzy przypomnijmy sobie podstawowe wiadomości na temat soli. Może korzystać z różnych źródeł informacji. Wykonaj zadania poniżej.

Na odpowiedzi w postaci zdjęcia wykonanej pracy przesłanej na Messenger czekam najpóźniej do 15. 11. 2020r.

1. Napisz wzory sumaryczne soli o podanych nazwach:

fosforan (V) cynku, siarczan (VI)wapnia, siarczek litu, fluorek wapnia, bromek sodu, chlorek żelaza (III), siarczan (IV) sodu, chlorek miedzi (I), węglan baru, azotan (V) miedzi (II)

2. Podaj nazwy soli o podanych wzorach:

$\text{Fe}_2\text{S}_3$ ,  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ ,  $\text{Cu}_2\text{S}$ ,  $\text{FeCl}_2$ ,  $\text{AlCl}_3$ ,  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{NaF}$ ,  $\text{K}_2\text{SO}_3$ ,  $\text{CrI}$ ,  $\text{Na}_3\text{PO}_4$ ,  $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$

3. Określ wartościowość metalu w solach o podanych wzorach.

$\text{AlCl}_3$ ,  $\text{K}_2\text{S}$ ,  $\text{Na}_2\text{SO}_4$

4. Określ wartościowość reszt kwasowych w solach:

$\text{Na}_2\text{SO}_3$ ,  $\text{CaBr}_2$ ,  $\text{CaSO}_4$ ,  $\text{Na}_3\text{PO}_4$

5. Podaj wzory sumaryczne substancji, które w roztworze wodnym dysocjują na jony.

- |                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| a) $\text{Na}^+$ i $\text{OH}^-$     | d) $\text{H}^+$ i $\text{NO}_3^-$     |
| b) $\text{K}^+$ i $\text{PO}_4^{3-}$ | e) $\text{Fe}^{2+}$ i $\text{Cl}^-$   |
| c) $\text{H}^+$ i $\text{PO}_4^{3-}$ | f) $\text{Li}^+$ i $\text{CO}_3^{2-}$ |

6. Napisz równania reakcji dysocjacji jonowej soli o podanych nazwach:

Siarczek sodu, fosforan (V) litu, siarczan (IV) potasu

## BIOLOGIA

Temat: Dziedziczenie płci u człowieka

Na podstawie tematu w podręczniku

<file:///C:/Users/EMACHI~1/AppData/Local/Temp/Biologia,%20%E2%80%9EPuls%20%C5%BCycia%E2%80%9D%208,%20podr%C4%99cznik.pdf> str. 32 oraz poniższych filmików

<https://www.youtube.com/watch?v=7wTmrOpmkac>

<https://www.youtube.com/watch?v=ECt9VjVMhps>

Wykonaj zadania poniżej.

Na odpowiedzi w postaci zdjęcia wykonanej pracy przesłanej na Messenger czekam najpóźniej do 15. 11. 2020r.

1. Pewne małżeństwo ma dwóch synów. Wkrótce urodzi im się trzecie dziecko.

Jakie jest prawdopodobieństwo, że będzie to dziewczynka? Wybierz odpowiedzi.

- |        |          |  |
|--------|----------|--|
| a. 25% |          | 1. Małżeństwo ma już dwóch chłopców  |
| b. 50% | ponieważ | 2. Dziewczynek rodzi się więcej niż chłopców.                                  |
| c. 75% |          | 3. Prawdopodobieństwo urodzenia dziewczynki lub chłopca jest zawsze takie samo |

2. Hemofilia i daltonizm są recesywnymi chorobami genetycznie sprzężonymi z płcią.

- a) Wyjaśnij dlaczego te choroby występują częściej u mężczyzn niż kobiet. W odpowiedzi uwzględnij liczbę i rodzaj chromosomów płci.
- b) Uzasadnij słuszność stwierdzenia „Nosicielami genu daltonizmu mogą być tylko kobiety”.

3. Oblicz prawdopodobieństwo pojawienia się daltonizmu u dziecka pary: kobiety, która prawidłowo rozróżnia barwy i nie jest nosicielką daltonizmu i mężczyzny, który jest daltonistą.

Rozwiąż krzyżówkę genetyczną używając oznaczeń:  $X^D$ - chromosom z allelem prawidłowego widzenia barw,  $X^d$ - chromosom z allelem daltonizmu

Genotypy rodziców:

Kobieta:  $X^-X^-$

Mężczyzna:  $X^-Y^-$