**Temat: Utrwalanie wiadomości z chemii – ćwiczenia.**

Drodzy Uczniowie,

Zachęcam do wykonania poniższych zadań. Są one podsumowaniem materiału z zakresu chemii szkoły podstawowej. Szczególnie osoby, które planują kontynuować swoją przygodę z chemią warto, aby przypomniały i utrwaliły sobie poniższe zagadnienia. Powodzenia!

**Zadanie 1.**



**Zadanie 2.**

Po całodniowej wycieczce rowerowej Marta odczuła ból w mięśniach spowodowany między innymi wytworzeniem się kwasu mlekowego. Związek ten można opisać wzorem:

**COOH**

**CH**

**CH3**

**OH**

**Zamieszczona w ramce grupa funkcyjna, charakterystyczna dla kwasów organicznych, nazywa się:**

A. węglowodorową B. wodorotlenową

C. karboksylową D. estrową

**Zadanie 3.**

**W programie komputerowym do nauki chemii Marta znalazła następujący rysunek:**

 jądro atomowe

 elektron

uproszczony model atomu

**Na podstawie rysunku można stwierdzić, że atom tego pierwiastka:**

A. nie zawiera protonów

B. zawiera jeden neutron

C. zawiera sześć cząstek elementarnych

D. posiada trzy elektrony walencyjne

**Zadanie 4.**

**Jednym z warunków istnienia życia w środowisku wodnym jest obecność rozpuszczonego w wodzie tlenu. Przeanalizuj poniższy wykres i wyjaśnij jednym zdaniem, dlaczego wzrost temperatury wody w akwarium może przyczynić się do śnięcia ryb.**

.....................................................................................................................................................

**Informacje do zadań 5 – 6.**

**Do zlewki zawierającej przesączony wodny roztwór wodorotlenku wapnia (wodę wapienną) wdmuchano powietrze z płuc. Zaobserwowano zmętnienie płynu.**

**Zadanie 5.**

Zmętnienie płynu świadczy o obecności w wydychanym powietrzu:

1. tlenu
2. azotu
3. pary wodnej
4. dwutlenku węgla

**Zadanie 6.**

Która substancja, wytrącając się w wodzie, spowodowała zmętnienie płynu?

1. CaCO3
2. CaO
3. Na2CO3
4. CO2

**Zadanie 7**

Na którym rysunku przedstawiono prawidłowy sposób zbierania wodoru?







