

### **Część I: Opis lekcji (po co ta lekcja)**

Temat lekcji: Łączenie atomów. Równania reakcji. - powtórzenie wiadomości.

1. Zagadnienia związane z tematem lekcji:
  - a. Wiązanie chemiczne
  - b. Kationy, aniony, jony
  - c. Substraty,
  - d. Produkty,
  - e. Masa.
  - f. Współczynniki i indeksy stechiometryczne
2. Informację, co uczeń powinien wiedzieć i jakie umiejętności osiąść:
  - a. Znać treść prawa zachowania masy i rozumieć, co ono oznacza
  - b. Umiejętność rozwiązywania zadań dotyczących prawa zachowania masy
  - c. Rozumieć pojęcie współczynnika i indeksu stechiometrycznego
3. Jakiej informacji zwrotnej oczekuje nauczyciel:
  - a. Odpowiedź ustna za tydzień
4. Informację o materiałach, z których mogą korzystać uczniowie:
  - a. Podręcznik do chemii dla klasy 7, wydawnictwo Nowa Era
  - b. Własny zeszyt

### **Część II. Przykładowe pytania (pytam całą lekcję za tydzień, pytania pokazują rodzaj pytania, treść może dotyczyć innych związków)**

**!!!Dzisiejszą godzinę lekcyjną wykorzystaj na gruntowną powtórkę!!!**

1. Podaj wzór chlorku sodu, jaki rodzaj wiązania tam występuje, dlaczego taki?
2. Wiązanie jonowe występuje, gdy ... przykład
3. Wiązanie kowalencyjne występuje, gdy... przykład
4. O czym informuje nas indeks stechiometryczny?
5. Ustal indeksy stechiometryczne dla podanego związku chemicznego np.
6. Uzgodnij równanie reakcji chemicznej zapisane na ekranie.
7. Jaka jest wartościowość podanego pierwiastka z grupy ...
8. Zapisałem wzór  $\text{CO}_2$ . Jaki to rodzaj wzoru chemicznego?
9. Jakie są rodzaje wzorów chemicznych? (str 130)
10. 3 symbole - podaj nazwy (na symbol 5 sekund)
11. 3 nazwy - podaj symbole (na nazwę 5 sekund)
12. O czym informuje nas wzór strukturalny?
13. O czym informuje nas wzór sumaryczny?
14. Podam na ekranie wzór związku chemicznego, podaj jego nazwę (str 135 – dół strony)
15. O czym informuje nas prawo stałości składu np. w  $\text{CO}_2$ ?
16. O czym informuje nas prawo zachowania masy?
17. W ciągu 20 minut wyślij rozwiązanie zadania, które widzisz na ekranie (zadanie dotyczące prawa zachowania masy)

## 18.Zadanie 3/158 (kationy i aniony)

*Powodzenia*

*Jacek Kubinka*