

## TEMAT: Stężenie procentowe (podstawowe wiadomości)

Str. 184 – 190

1. Przypomnienie

ROZTWÓR= SUBSTANCJA ROZPUSZCZONA+ ROZPUSZCZALNIK

2. **STĘŻENIE PROCENTOWE SUBSTANCJI  $C_p$  to liczba gramów substancji rozpuszczonej w 100 g roztworu.**

3. Stężenie procentowe oblicza się ze wzoru lub z proporcji.

Wzór:

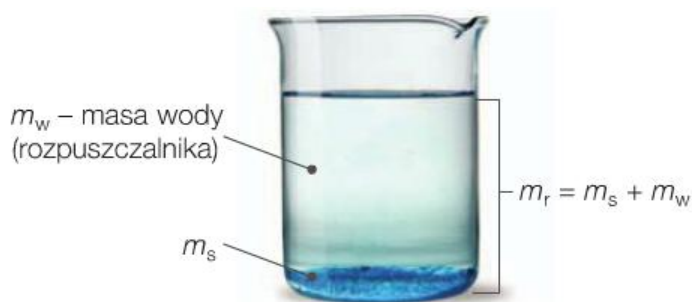
$$C_p = \frac{m_s \cdot 100\%}{m_r}$$

gdzie:

$C_p$  – stężenie procentowe roztworu, %,

$m_s$  – masa substancji rozpuszczanej, g,

$m_r$  – masa roztworu, g.



4. Jak obliczyć stężenie procentowe roztworu?

Przeanalizuj przykłady w podręczniku oraz obejrzyj film. Zapraszam też na lekcję online w piątek.

Zad.1 Oblicz stężenie roztworu cukru, jeśli w 300 g roztworu znajduje się 15 g cukru.

$$m_s = 15g$$

$$m_r = 300g$$

$$C_p = ?$$

$$C_p = \frac{m_s}{m_r} \cdot 100\%$$

I sposób - wzór

$$C_p = \frac{15g}{300g} \cdot 100\% = \frac{15}{3}\% = 5\%$$

II sposób - proporcja

300g	—	100%
15g	—	x%

$$x = \frac{15g \cdot 100\%}{300g} = \frac{15}{3}\% = 5\%$$

Odp.

Odp. Stężenie tego roztworu wynosi 5%.

### **PRACA DOMOWA**

- 1) Zapoznaj się z powyższym materiałem. Wykonaj notatkę w zeszycie lub wydrukuj i dołącz do zeszytu (nie przesyłaj).
- 2) Obejrzyj filmy – są tam zadania o różnym stopniu trudności.

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

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

<https://www.youtube.com/watch?v=3qgF1jVSe5U>

**3) Zadanie dla chętnych – Przygotuj krzyżówkę z hasłami i pytaniami z całego rozdziału, hasło główne PEPTYZACJA – prześlij do 3 czerwca godz. 16.00**

- W piątki co tydzień będę prowadzić lekcje online na platformie TEAMS  
9.00 klasa **7a**                      11.40 klasa **7b**