

Ćwiczenia utrwalające

1. Wojtek rozpuścił 25g chlorku żelaza (III) w 150g wody. Oblicz, stężenie procentowe roztworu.
2. Adam rozpuścił 20g parafiny w 50cm^3 benzyny o gęstości $0,72\text{g/cm}^3$. Oblicz stężenie procentowe roztworu.
3. Oblicz, ile gramów soli i ile gramów wody znajduje się w 500g roztworu o stężeniu 2,5%
4. Ania ma do dyspozycji 15g cukru. Wykonaj obliczenie jakie powinna zrobić aby otrzymać roztwór o stężeniu 5%.
5. Oblicz ile gramów chlorku cynku znajduje się w 300cm^3 roztworu o stężeniu 40%. Gęstość tego roztworu wynosi $1,4\text{g/cm}^3$.
6. Oblicz stężenie procentowe nasyconego roztworu chlorku potasu, jeśli jego rozpuszczalność w temperaturze 20°C wynosi $34\text{g}/100\text{g H}_2\text{O}$.
8. Do 300g wodnego roztworu sody oczyszczonej o stężeniu 15% Karol dodał 100g wody. Oblicz jakie będzie stężenie procentowe otrzymanego roztworu.
9. Do 75g roztworu soli kuchennej o stężeniu 5% Ania dosypała 8g tej substancji. Oblicz stężenie procentowe otrzymanego roztworu.
10. Oblicz, ile należy odparować rozpuszczalnika z 250g roztworu o stężeniu 10%, aby otrzymać roztwór o stężeniu 25%
11. Z 1500g roztworu o stężeniu 2% odparowano 1000g rozpuszczalnika. Oblicz stężenie procentowe otrzymanego roztworu.
12. Oblicz, ile należy dosypać soli do 50g 10% roztworu tej substancji, aby otrzymać roztwór o stężeniu 17,5%