

Praca konkursowa - IX edycja

„Woda jako niezbędne narzędzie wykorzystywane do mierzenia przewodności miodu”

Przewodność elektryczna miodu jest ważnym wskaźnikiem jego jakości i rodzaju. Miód, podobnie jak woda, zawiera jony, które pozwalają na przepływ prądu elektrycznego. Aby dokładnie zmierzyć przewodność miodu, używa się konduktometru – urządzenia, które pozwala ocenić, jak łatwo prąd przepływa przez ciecz.

Woda destylowana, dzięki swojej czystości, stanowi doskonałe medium do rozcieńczania miodu w trakcie pomiarów. Mimo że czysta woda ma niską przewodność, obecność w niej jonów umożliwia przepływ prądu. Podobnie, miód zawiera składniki, które zwiększają przewodność, co pozwala na dokładną analizę jego jakości.

Uczniowie doskonale poradzili sobie z wykonaniem pomiaru przewodności miodu, precyzyjnie dobierając odpowiednie miana do poszczególnych próbek miodu. Była to nie tylko ciekawa nauka, ale także doskonała okazja do zdobycia praktycznych umiejętności, które mogą wykorzystać w przyszłości. Uczestnicy eksperymentu zdobyli wiedzę na temat właściwości miodu i wody, co może być pomocne nie tylko w szkolnych zajęciach, ale także w przyszłej pracy zawodowej.