



Jak czytać wykres rozpuszczalności?

odczyt krzywej · masa substancji · roztwór nasycony

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

Punkty / 8

Ocena

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Karta A

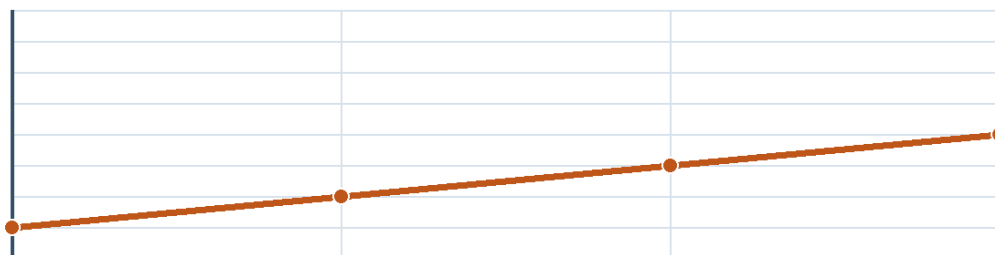
3 zadania · 8 punktów · 20 minut · Korzystaj z wykresu; zapisuj jednostki i obliczenia.

Zadanie 1. (0–3)

OTWARTE

Odczytaj z wykresu rozpuszczalność przy 20 °C i 40 °C. O ile gramów na 100 g wody wzrosła?

Wykres danych modelowych dla substancji X. Oś pozioma: 0, 20, 40, 60 °C (od lewej). Oś pionowa: 0–80 g / 100 g wody, po 10 g na poziomą kratkę (od dołu).



ROZWIĄZANIE

1. 0 1 2 3

Zadanie 2. (0–3)

OTWARTE

W 40 °C do 200 g wody dodano 70 g substancji X. Ile gramów może się maksymalnie rozpuścić według wykresu? Ile gramów substancji pozostanie nierozpuszczone?

ROZWIĄZANIE

2. 0 1 2 3

Zadanie 3. (0–2)

OTWARTE

Do 100 g wody w 20 °C dodano 15 g substancji X i całość się rozpuściła. Czy otrzymany roztwór jest nasycony czy nienasycony? Uzasadnij odczytem z wykresu.

ROZWIĄZANIE

3. 0 1 2