



Co rozpuszcza się w wodzie?

próba porównawcza · obserwacja · wniosek

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL

Punkty / 8

Ocena

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Karta A

3 zadania · 8 punktów · 25 minut · Doświadczenie wykonuj pod opieką nauczyciela. Nie próbuj mieszanin.

Zadanie 1. (0–4)

OTWARTE

Pod opieką nauczyciela zbadaj cukier i piasek. Do kubków I i II wlej po 100 ml wody o tej samej temperaturze. Wsyp osobno po 4 g: do I — cukier, do II — piasek. Mieszaj oba tak samo przez 2 minuty i odstaw na 5 minut. Nie próbuj mieszanin. Zapisz pytanie badawcze i hipotezę. Wymień dwa warunki, które muszą być jednakowe w obu próbach.

ROZWIĄZANIE

1. 0 1 2 3 4

Zadanie 2. (0–2)

OTWARTE

Wykonaj próby. Opisz wygląd zawartości obu kubków po mieszaniu i po odstawieniu. Czy widać cząstki lub osad? Zapisz to, co rzeczywiście zaobserwowano.

ROZWIĄZANIE

2. 0 1 2

Zadanie 3. (0–2)

OTWARTE

Na podstawie obserwacji wskaż, która substancja utworzyła roztwór właściwy, a która nie rozpuściła się całkowicie. Uzasadnij wskazanie jednym dowodem z doświadczenia.

ROZWIĄZANIE

3. 0 1 2