

Roztwory (kopia)

1 Podkreśl przykłady mieszanin homogenicznych.

posłodzona woda • peeling (scrub do ciała) • woda z piaskiem • perfumy • kreda rozkruszona w wodzie

2 Przyporządkuj rodzaje roztworów (A–C) do odpowiednich przykładów (1–3).

A. roztwór właściwy B. koloid C. zawiesina

1. mleko _____ 2. posolona woda _____ 3. woda z mąką _____

3 Zaproponuj metodę rozdzielania podanych mieszanin. Odpowiedzi wybierz spośród podanych.

ekstrakcja • filtracja • destylacja • krystalizacja • użycie magnesu • chromatografia

a) woda z piaskiem _____

b) wodny roztwór soli kuchennej _____

c) mieszanina siarki z opiłkami żelaza _____

4 Uczniowie mieli za zadanie rozdzielić składniki mieszaniny wody z solą kuchenną i kredą. Uczeń X najpierw przeprowadził krystalizację i wydzielił sól kuchenną, a następnie filtrację, dzięki której oddzielił kredę. Uczeń Y najpierw odsączył kredę, a następnie wydzielił sól kuchenną za pomocą krystalizacji. **Napisz, który z uczniów zastosował poprawną kolejność i rozdzielił wszystkie składniki mieszaniny.**

Odpowiedź uzasadnij.

5 Skreśl błędne uzupełnienia zdań.

Za pomocą destylacji można rozdzielić składniki mieszaniny o różnych temperaturach wrzenia / krzepnięcia. Mgła jest przykładem koloidu, w którym woda w fazie gazowej / ciekłej jest rozproszona w powietrzu.

6 Podkreśl poprawne dokończenie zdania.

Aby sporządzić 200 g roztworu o stężeniu 25%, należy rozpuścić

A. 25 g substancji w 200 g wody.

C. 50 g substancji w 150 g wody.

B. 25 g substancji w 175 g wody.

D. 50 g substancji w 200 g wody.

7 Pokreśl wszystkie czynniki (A–D), które pozwalają zwiększyć rozpuszczalność w wodzie podanych substancji.

a) rozpuszczalność tlenu **A / B / C / D**

b) rozpuszczalność cukru **A / B / C / D**

A. podwyższenie temperatury

C. podwyższenie ciśnienia

B. obniżenie temperatury

D. obniżenie ciśnienia

Roztwory (kopia)

- 1** Podkreśl przykłady mieszanin heterogenicznych.
posłodzona woda • peeling (scrub do ciała) • woda z piaskiem • ocet • wapień rozkruszony w wodzie
- 2** Przyporządkuj rodzaje roztworów (A–C) do odpowiednich przykładów (1–3).
A. roztwór właściwy B. koloid C. zawiesina
1. posłodzona woda _____ 2. woda z kredą _____ 3. kisiel _____
- 3** Zaproponuj metodę rozdzielania podanych mieszanin. Odpowiedzi wybierz spośród podanych.
ekstrakcja • filtracja • destylacja • krystalizacja • użycie magnesu • chromatografia
a) woda z kredą _____
b) wodny roztwór cukru _____
c) wodny roztwór jodu i jodku potasu _____
- 4** Uczniowie mieli za zadanie rozdzielić składniki mieszaniny wody z cukrem i piaskiem. Uczeń X najpierw odsączył piasek, a następnie przeprowadził krystalizację i wydzielił cukier. Uczeń Y najpierw wydzielił cukier za pomocą krystalizacji, a następnie przeprowadził filtrację, dzięki której oddzielił piasek. **Napisz, który z uczniów zastosował poprawną kolejność i rozdzielił wszystkie składniki mieszaniny. Odpowiedź uzasadnij.**
- _____
- _____
- 5** Skreśl błędne uzupełnienia zdań.
Ekstrakcja umożliwia rozdzielanie składników mieszaniny o różnej **lotności** / **rozpuszczalności** w dodawanym rozpuszczalniku. Roztwór białka jaja kurzego jest **koloidem** / **zawiesiną**.
- 6** Podkreśl poprawne dokończenie zdania.
Aby sporządzić 300 g roztworu o stężeniu 15%, należy rozpuścić
A. 15 g substancji w 300 g wody. C. 45 g substancji w 255 g wody.
B. 15 g substancji w 285 g wody. D. 45 g substancji w 300 g wody.
- 7** Pokreśl wszystkie czynniki (A–D), które pozwalają zwiększyć rozpuszczalność w wodzie podanych substancji.
a) rozpuszczalność tlenku węgla(IV) A / B / C / D
b) rozpuszczalność azotanu(V) potasu A / B / C / D
A. podwyższenie ciśnienia C. obniżenie ciśnienia
B. obniżenie temperatury D. podwyższenie temperatury

