

Witam,

Dziękuję za udział w lekcji online. Osoby, które były nieobecne proszę o uzupełnienie zadań.

Sprawdzian - czwartek godzina 9:00

W razie pytań proszę pisać na maila lub grupie.



Chemia | Świat chemii | Klasa 7

KARTA PRACY

Powtórzenie wiadomości

WODA I ROZTWORY WODNE

1. Uzupełnij zdania. Wstaw w luki odpowiednie informacje.

- a) Woda _____ to woda chemicznie czysta – substancja zbudowana tylko z cząsteczek o wzorze sumarycznym _____.
- b) Cząsteczka wody składa się z dwóch atomów _____ i jednego atomu _____.
- c) W cząsteczce wody występuje wiązanie _____.
- d) Podczas krzepnięcia woda _____ swoją objętość, dlatego lód pływa po jej powierzchni.
- e) Największą gęstość woda ma w temperaturze _____ °C.

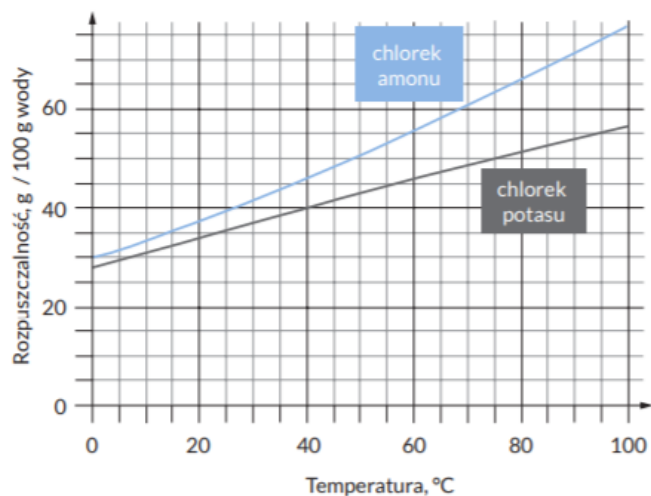
2. Do każdego rodzaju roztworu dopasuj poprawne określenie. Pod każdym numerem wpisz odpowiednią literę.

- I. roztwór nasycony
- II. roztwór nienasycony
- III. roztwór rozcieńczony
- IV. roztwór stężony

- A. Roztwór, w którym ilość substancji rozpuszczonej jest mniejsza od odpowiadającej jej wartości rozpuszczalności w danej temperaturze.
- B. Roztwór, w którym stężenie substancji rozpuszczonej jest bliskie lub równe stężeniu odpowiadającemu rozpuszczalności tej substancji.
- C. Roztwór, w którym ilość substancji rozpuszczonej jest większa, niż wynika to z wartości rozpuszczalności tej substancji w danej temperaturze.
- D. Roztwór, w którym ilość substancji rozpuszczonej odpowiada dokładnie rozpuszczalności tej substancji w danej temperaturze.
- E. Roztwór, w którym stężenie substancji rozpuszczonej jest dużo mniejsze od stężenia odpowiadającego rozpuszczalności tej substancji.

I	II	III	IV

3. Wykres przedstawia zależność rozpuszczalności dwóch wybranych substancji od temperatury.



Napisz odpowiedzi na poniższe pytania.

a) Do 100 g wody o temperaturze 20°C dodano 60 g chlorku amonu.
Ile gramów chlorku amonu uległo rozpuszczeniu, a ile się nie rozpuściło?

[illegible]

Jaką temperaturę powinna mieć woda, aby cały chlorek amonu uległ rozpuszczeniu?

[illegible]

b) W jakiej temperaturze rozpuszczalność chlorku potasu jest taka sama, jak rozpuszczalność chlorku amonu w temperaturze 50°C ?

[illegible]

c) Ile gramów chlorku potasu można maksymalnie rozpuścić w 150 g wody o temperaturze 30°C?

[illegible]

d) Jakie jest stężenie procentowe nasyconego w temperaturze 40°C roztworu chlorku potasu?

[illegible]

5. Jako środek dezynfekcyjny stosuje się wodę utlenioną, która jest 3-procentowym roztworem nadtlenu wodoru – H_2O_2 . Oblicz, ile gramów H_2O_2 znajduje się w 15 g wody utlenionej. Sformułuj odpowiedź.

Dane: _____

Szukane: _____

Rozwiązanie

[illegible]

Odpowiedź: _____