

**Lekcja chemii w kl. VII z 04.05.2020 - sprawdzian - roztwory wodne.**

**1** Co należy zrobić, aby z roztworu nienasyconego otrzymać roztwór nasycony? **Zaznacz poprawną odpowiedź.** (.../1 pkt)

- A. dolać wody  
B. podwyższyć temperaturę  
C. dodać substancji  
D. wszystkie odpowiedzi są poprawne

**2** **Zaznacz rodzaj wiązania, jaki występuje między atomami w cząsteczce wody.** (.../1 pkt)

- A. kowalencyjne niespolaryzowane  
B. jonowe  
C. kowalencyjne spolaryzowane  
D. koordynacyjne

**3** **Przyporządkuj podane przykłady do roztworów właściwych lub koloidów.** (.../1 pkt)

1. roztwór właściwy  
2. koloid  
A. cukier w wodzie  
B. sól kuchenna w wodzie  
C. białko jaja w wodzie

**4** Do roztworu cukru dodano porcję cukru, która się rozpuściła. **Określ rodzaj roztworu przed dodaniem dodatkowej porcji.** (.../1 pkt)

- A. nasycony  
B. przesycony  
C. nienasycony  
D. koloidalny

**5** **Zaznacz grupę substancji, które utworzą z wodą roztwory właściwe.** (.../1 pkt)

- A. olej, ocet, benzyna  
B. benzyna, piasek, siarka  
C. cukier, ocet, sól kuchenna  
D. cukier, sól kuchenna, mąka

**6** **Wskaż czynności, które prowadzą do zmiany roztworu nasyconego w nienasycony.** (.../1 pkt)

- a) ogrzanie roztworu  
b) odparowanie części rozpuszczalnika  
c) oziębienie roztworu  
d) dolanie rozpuszczalnika  
e) całkowite odparowanie rozpuszczalnika  
f) rozcieńczenie roztworu

**7** Przeprowadzono doświadczenie chemiczne przedstawione na schemacie. (.../1 pkt)



**Zaznacz poprawną obserwację.**

- A. Po odparowaniu wody destylowanej powstał osad, a po odparowaniu wody wodociągowej osadu nie było.  
B. Po odparowaniu wody wodociągowej powstał osad, a po odparowaniu wody destylowanej osadu nie było.  
C. Po odparowaniu obu próbek wody na szkiełkach pozostał osad.  
D. W wodzie destylowanej znajdują się składniki mineralne.

**8** **Wskaż zestaw przemian: wody w parę wodną i pary wodnej w wodę.** (.../1 pkt)

- A. krzepnięcie, skraplanie  
B. parowanie, skraplanie  
C. sublimacja, resublimacja  
D. topnienie, krzepnięcie

