Хомогене смеше – раствори

-утврђивање-

1. Допуни следеће реченице.

Вода је једињeње састављено од два елемента: водоника и кисеоника.

Молекулска формула воде је Н2О.

1. Прецртај нетачно у следећим реченицима:

а) Вода има ~~мању~~/већу густину од леда. АНОМАЛИЈА ВОДА (ВОДА ИМА НАЈВЕЋУ ГУСТИНУ НА 40С)!!!

б) Вода при нормалном атмосферском притиску ~~кључа~~/мрзне на температури од 00С.

1. Подвуци растворену супстанцу у следећим примерима раствора:

а) 100 g воде и 2 g шећера;

б) 30 g воде и 90 g алкохола; РАСТВОРЕНА СУПСТАНЦА ЈЕ ОНА КОЈЕ ИМА МАЊЕ!

1. Заокружи ДА ако је тврдња тачна, а НЕ ако је нетачна.

а) Засићен раствор садржи више растворене супстанце него незасићен ДА НЕ

б) У незасићеном раствору може се растворити још растворене супстанце ДА НЕ

в) Раствори се деле на незасићене, засићене и презасићене ДА НЕ

НЕЗАСИЋЕН РАСТВОР САДРЖИ МАЊЕ РАСТВОРЕНЕ СУПСТАНЦЕ, ЗАСИЋЕН РАСТВОР САДРЖИ ДОВОЉНУ КОЛИЧИНУ РАСТВОРЕНЕ СУПСТАНЦЕ, А ПРЕЗАСИЋЕН ИМА ВИШЕ РАСТВОРЕНЕ СУПСТАНЦЕ НЕГО ШТО ИМА РАСТВОР И КОД ПРЕЗАСИЋЕНОГ РАСТВОРА СЕ МОЖЕ ВИДЕТИ ТАЛОГ НА ДНУ ЧАШЕ.

1. Растворљивост шећера у 100 g воде на собној температури је 146 g. Колико се грама шећера може растворити у 340 g на собној температури?

РАСТВОРЉИВОСТ ПРЕДСТАВЉА БРОЈ ГРАМА РАСТВОРЕНЕ СУПСТАНЦЕ У 100 ГРАМА РАСТВАРАЧА.

ПОСТАВИТЕ ПРОПРОЦИЈУ:

146 g (растворене супстанце) : 246 g (растварача) = X g : 340 g (растварача)

146 ∙ 340 = X ∙ 246

X = 201, 8 g је растворљивост супстанце у 340 g растварача

1. Колики је масени удео алкохола у раствору који се састоји од 5 g алкохола и 55 g воде?

МАСЕНИ УДЕО ПРЕДСТАВЉА БРОЈ ГРАМА РАСТВОРЕНЕ СУПСТАНЦЕ У 100 ГРАМА РАСТВОРА. МАСА РАСТВОРА ЈЕ ЈЕДНАКА МАСИ СУПСТАНЦЕ ПЛУС МАСА ВОДЕ. ПРВИ ДЕО ПРОПОРЦИЈЕ ЈЕ УВЕК ДЕФИНИЦИЈА МАСЕНОГ УДЕЛА.

ПРОПОРЦИЈА:

5 g (алкохола) : 60 g (раствора) = X g : 100 g (раствора)

5 ∙ 100 = 60 ∙ X

X = 8,33 g (алкохола)

1. На боци сирћетне киселине пише да је процентни састав сирћетне киселине 80%. Ако у боци има 1000 g раствора, колико у њој има грама сирћетне киселине?

РЕШЕЊЕ ЗАДАТКА САМ ПОСТАВИЛА НА СТРИМ.