

مدرسة : الشيماء الخاصة

ورقة عمل

الصف : السادس

الوحدة6الدرس1: خواص المحاليل

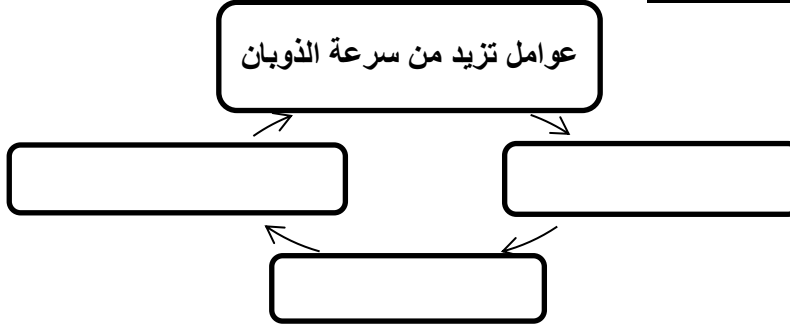
الاسم:

المادة : العلوم

اختر الإجابة الصحيحة :

- 1- المادة الكيميائية الموجودة بأكبر كمية في محلول ما تسمى ؟
(ا) الاذابة (ب) الذائبية (ج) المذاب (د) المذيب
- 2- يحتوي محلول الهواء 78% من النيتروجين و 21% من الاكسجين و 1% مواد اخرى . أي مادة كيميائية تمثل المذيب ؟
(ا) الاكسجين (ب) النيتروجين (ج) المواد الاخرى (د) جميع ما سبق
- 3- تسمى الكمية الموجودة من مذاب معين في مقدار معين من المحلول بـ ؟
(ا) التركيز (ب) الذائبية (ج) المذاب (د) المذيب
- 4- هي أقصى كمية مذاب يمكن أن تذوب في كمية معينة من المذيب عند حرارة وضغط معينين ؟
(ا) التركيز (ب) الذائبية (ج) مشبع (د) محلول
- 5- يسمى المحلول الذي يحتوي على الكمية القصوى من المذاب التي يمكن أن يحتويها المحلول ؟
(ا) محلول مشبع (ب) محلول غير مشبع (ج) المذيب (د) لا شيء مما سبق
- 6- يسمى المحلول الذي لا يزال بإمكانه إذابة المزيد من المذاب ؟
(ا) محلول مشبع (ب) محلول غير مشبع (ج) المذيب (د) لا شيء مما سبق
- 7- ما العوامل التي تؤثر في الكمية التي يمكن أن تذوب ؟
(ا) درجة الحرارة فقط (ب) درجة الحرارة والضغط (ج) الضغط فقط (د) لا شيء مما سبق
- 8- ما الذي يمكن أن يغير ذائبية مادة صلبة في سائل ؟
(ا) سحق المذاب (ب) تقلب المذاب (ج) زيادة ضغط المحلول (د) زيادة درجة الحرارة
- 9- أي مما يلي يشرح سبب خروج فقاعات الماء الغازي عند فتح غطاء العلبة ؟
(ا) تقل ذائبية الغاز عند انخفاض درجة الحرارة (ب) ترتفع ذائبية الغاز عند انخفاض درجة الحرارة (ج) تقل ذائبية الغاز عند انخفاض الضغط (د) ترتفع ذائبية الغاز عند انخفاض الضغط

السؤال الثاني : أكمل المخطط التالي :



السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

1- افترض أنك تريد حساب تركيز الملح في علبة حساء حجمها 0.4 L وتحتوي على 1.6g من الملح فكم يكون تركيزه أو كم تكون كمية الملح الموجودة في 1L من الحساء ؟

2- ما مقدار تركيز 5g من السكر في 0.2 L من المحلول ؟

3- كم عدد جرامات الملح في 5 L من محلول بتركيز 3 g/l ؟

4- لنفترض أنك أضفت ماء إلى 6 g من السكر . لتحضير محلول بتركيز 3g/l . ما الحجم الكلي للمحلول ؟

5- اذا احتوت زجاجة عصير برتقال على 3ml من حمض الخليك في زجاجة حجمها 1000ml يكون تركيزه ؟

6- تريد طالبة أن تزيد الحد الأقصى لكمية السكر التي يمكن أن تذوب في الماء فتسحق السكر ثم تحركه في الماء ؟ هل تنجح في ذلك ؟

7- ما إذا يحدث لذوبان المواد الصلبة بارتفاع درجة الحرارة ؟

8- ما هو سبب خروج فقاعات الغاز بكمية أكبر من علبة غازية دافئة مقارنة بعلبة باردة ؟