



مدارس الكلية العلمية الإسلامية

اسم الطالب:

الصف : السابع ، الشعبة ()

التاريخ: / / 2025 م

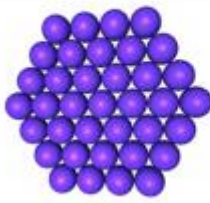
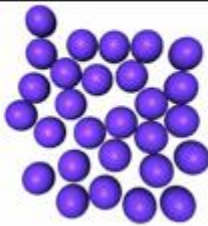

المادة: العلوم الوحدة: المحاليل

ورقه عمل وحدة المحاليل

س1 - قارن بين حالات الماء الصلبة والسائلة والغازية من حيث:

المقارنة بين حالات الماء الفيزيائية	الحالة الصلبة	الحالة السائلة	الحالة الغازية
الشكل			
الحجم			
قوى التجاذب			
المسافة بين الجسيمات			
نوع الحركة (حرية حركة الجسيمات)			

س2 وضح بالرسم ترتيب جسيمات الماء في الحالة الصلبة والسائلة والغازية

Solids	Liquids	Gases
		

س3 : قارن بين الماء النقي وغير النقي من حيث:

نوع الماء	المكونات	التوصيل الكهربائي	أهميتها لصحة الانسان	احتوائها على مواد ذائبة
ماء نقي (مقطر)				
ماء غير نقي (صنبور ، صالح للشرب)				

س4 فسر ما يلي :

1-فسر ثبات شكل وحجم الماء في الحالة الصلبة .

.....

2-فسر يتخذ الماء في الحالة السائلة شكل اي وعاء يوضع فيه.

.....

3-فسر عدم وجود شكل وحجم محدد للغازات .

.....

4-فسر قابليته الغازات للانضغاط .

.....

5- فسر سبب خروج فقاعات غازيه عند تسخين الماء.

.....

6-عند فتح علبة مشروب غازي نلاحظ خروج فقاعات غاز.

.....

س5 :اكمل الفراغ بالكلمة المناسبة :

1-يتحول الماء من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة عندما (يكتسب ، يفقد) الحرارة.

2-يتحول الماء من الحالة السائلة الى الحالة الغازية عندما (يكتسب ، يفقد) الحرارة.

3-عند تحول الماء من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة فان جزيئاته (تتقارب ، تتباعد).

4-عند تحول الماء من الحالة الغازية الى الحالة السائلة فان جزيئاته (تتقارب ، تتباعد).

5-عند تحول الماء من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة (تزداد ،تقل) حركة جزيئاته.

6-عند تحول الماء من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة (تزداد ،تقل) قوى التجاذب بين جزيئاته.

7-العباره الصحيحة فيما يتعلق بجسيمات المادة في الحالة السائلة مقارنة بجسيمات المادة في الحالة الغازية :

أ-جسيمات السائل ابطا ومتباعدة أكثر ب- جسيمات السائل ابطا ومتقاربه أكثر

ج-جسيمات السائل أسرع ومتقاربه أكثر د- جسيمات السائل أسرع ومتباعدة أكثر

8.من الأمثلة على المخلوط المتجانس (المحلول):

9.من الأمثلة على المخلوط غير المتجانس:

10. العوامل التي تعتمد عليها ذائبية المواد الصلبة : أ.....والعلاقة

ب.....

11. عند تحويل المادة المذابة الى مسحوق فان سرعة الذوبان

12. العوامل التي تعتمد عليها ذائبية الغازات في الماء : أ) والعلاقة

ب) والعلاقة

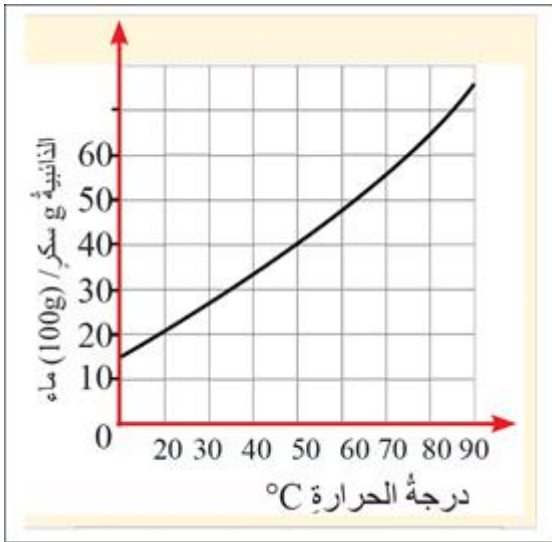
13. اكتب نعم أم لا :

أ) تزداد ذائبية المواد الصلبة والغازية في الماء بزيادة درجة الحرارة (.....)

ب) تزداد ذائبية المواد الغازية في الماء بزيادة الضغط الواقع عليها (.....)

ج) تزداد ذائبية المواد الصلبة والغازية بانخفاض درجة الحرارة (.....)

د) تزداد ذائبية المواد الغازية بانخفاض الضغط الواقع عليها (.....)



14-جد ذائبية السكر عند درجة حرارة 20 سيليسيوس؟

.....

15-جد ذائبية السكر عند درجة حرارة 50 سيليسيوس؟

.....

16-ما أكبر كمية من السكر يمكن اذابتها عند درجة حرارة 60 سيليسيوس؟

.....

17- أي الاملاح له أعلى ذائبية عند حرارة 70 درجة س

.....

18-أي الاملاح له أعلى ذائبية عند حرارة 50 درجة س

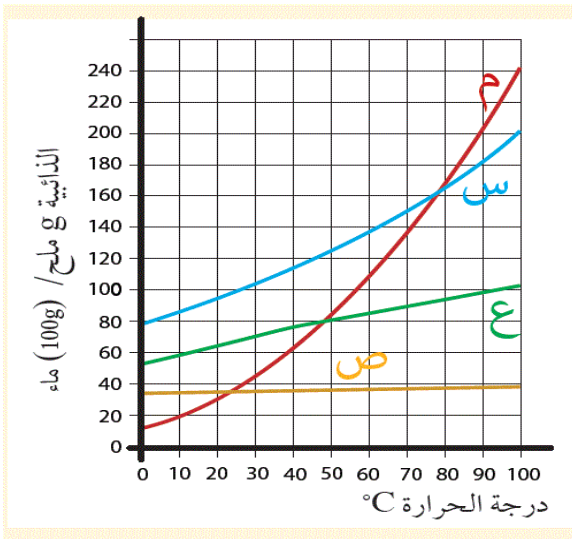
.....

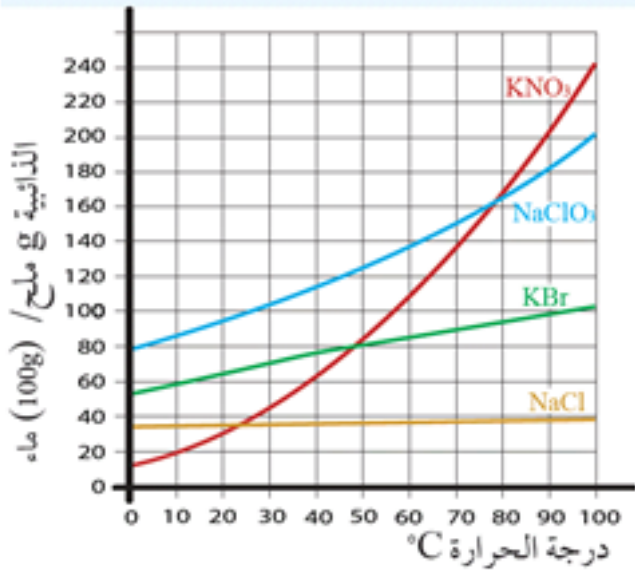
19-أي الاملاح له أقل ذائبية عند حرارة 70 درجة س

.....

20-أي الاملاح له أقل ذائبية عند حرارة 90 درجة س

.....





21- من خلال الرسم البياني المجاور ، حدد ذائبية كل من المركبات الآتية عند درجة حرارة 90 C:

.....:KNO₃

.....:NaClO₃

.....:KBr

.....:NaCl

22- الطريقة المستخدمة للحصول على الاملاح من البحر الميت في الاردن هي

23- من أكثر الطرق فاعليه استخلاص الاملاح من المحاليل المائية

24- تترسب الاملاح بالتدريج في الملاحات بطريقه التبخر

25- كيف يتم استخراج الاملاح من البحر الميت

26- الشكل المجاور يمثل جهاز التقطير ،

ادرسه جيدا ثم أجب :

أ. اكتب اسماء الأجزاء المشار اليه

ب. ما نوع الماء في كل من

الدورق الزجاجي :

الكأس الزجاجية :

27- ما حجم محلول تركيزه 0.2g/ml اذا علمت ان

كتلة المذاب 20g ؟

