

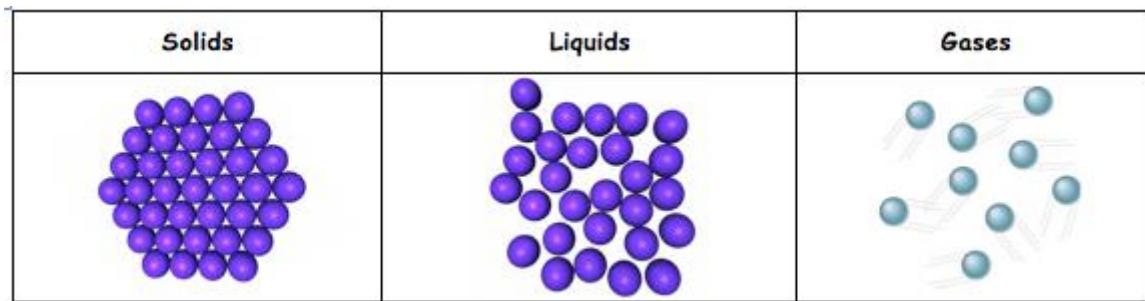


ورقة عمل وحدة المحاليل

س 1 - قارن بين حالات الماء الصلبة والسائلة والغازية من حيث:

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

س 2 وضح بالرسم ترتيب جسيمات الماء في الحالة الصلبة والسائلة والغازية



س 3 : قارن بين الماء النقي وغير النقي من حيث:

نوع الماء	المكونات	التوصيل الكهربائي	أهميةها لصحة الإنسان	احتواها على مواد ذائبة
ماء نقي(مقطر)				
ماء غير نقي (صنوبر 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 يوجد فيه.

3- فسر عدم وجود شكل وحجم محدد للغازات .

4- فسر قابلية الغازات للانضغاط .

5- فسر سبب خروج فقاعات غازية 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 (تنقارب ، تبتعد).

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

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- العبارة الصحيحة فيما يتعلق بجزيئات المادة في الحالة السائلة مقارنة بجزيئات المادة في الحالة الغازية :

ب- جسيمات السائل ابطأ ومتباينة أكثر

أ- جسيمات السائل ابطأ ومتباينة أكثر

د- جسيمات السائل أسرع ومتقاربة أكثر

ج- جسيمات السائل أسرع ومتقاربة أكثر

8. من الأمثلة على المخلوط المتجانس (المحلول): .....

9. من الأمثلة على المخلوط غير المتجانس: .....

..... 10. العوامل التي تعتمد عليها ذائبية المواد الصلبة : أ ..... وال العلاقة

..... ب .....

..... 11. عند تحويل المادة المذابة الى مسحوق فان سرعة الذوبان

..... 12. العوامل التي تعتمد عليها ذائبية الغازات في الماء : أ ) ..... وال العلاقة ..... ب ) ..... وال العلاقة

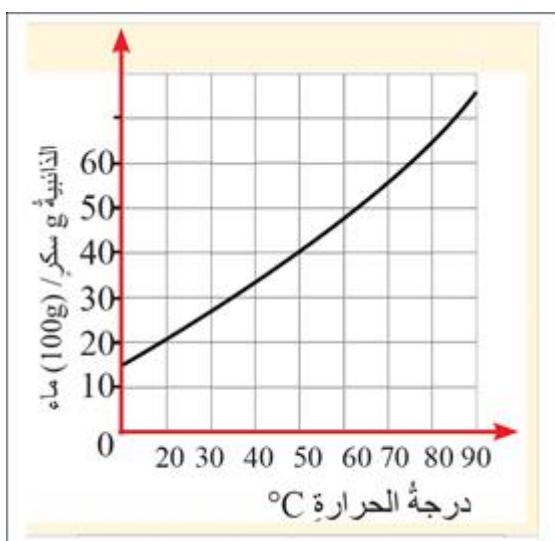
..... 13. اكتب نعم أم لا :

أ) تزداد ذائبيه المواد الصلبة والغازية في الماء بزيادة درجه الحرارة (.....)

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

ج) تزداد ذائبيه المواد الصلبة والغازية بانخفاض درجه الحرارة (.....)

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



..... 14-جد ذائبيه السكر عند درجه حرارة 20 سيليسيوس؟

..... 15-جد ذائبيه السكر عند درجه حرارة 50 سيليسيوس؟

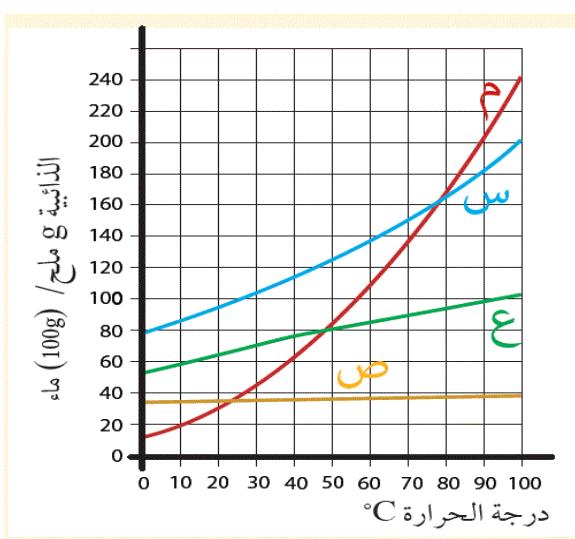
..... 16-ما أكبر كمية من السكر يمكن اذابتها عند درجه حرارة 60 سيليسيوس؟

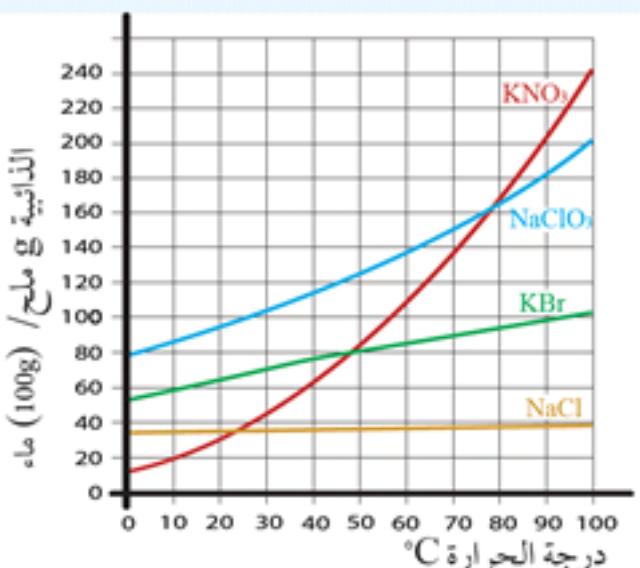
..... 17-أي الاملاح له أعلى ذائبية عند حرارة 70 درجة س

..... 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:

.....:KNO<sub>3</sub>

.....:NaClO<sub>3</sub>

.....: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 الملاحمات بطريقه التبخير .....

25- كيف يتم استخراج الاملاح من البحر الميت .....

26- الشكل المجاور يمثل جهاز التقطر ،

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 ؟

