

التوقيت : 60 دق	ديسمبر 2015	العدد :/20.....	العلوم الفيزيائية	الدرسة الإعدادية : سيدى عيش قفصة
.....	فرض تأليفی ع 1	الأستاذ : صفوان صمیدہ

الاسم و اللقب : 8 أساسی :

تمرين عدد 1: الإشباع و الانحلالية: ملح الطعام (6,5 نقاط)

I: نضع 600g من ملح الطعام في 1200 mL من الماء النقى فنحصل على محلول S_1

1. عرف الانحلالية

2. أحسب قيمة التركيز C بالنسبة للمحلول S_1

3. نعلم أن انحلالية ملح الطعام في $C = 25^{\circ} \text{ هي } 360 g L^{-1}$ ماذا تلاحظ ؟

4. أحسب كمية الملح المنحلة m_S

5. استنتج كمية الملح المترسبة m_r

6 اقترح طريقة يمكننا من خلالها أن نحل كمية الملح المترسبة

7 نضيف نصف لتر من الماء النقى

أ- أحسب الحجم الجملي V_t

ب- استنتاج قيمة التركيز ' C' لهذا محلول

8 ماذا نستنتج ؟

تمرين عدد 2: تركيز محلول المائي: حليب دسم - حليب نصف دسم (7,5 نقاط)

I. حليب دسم : في علبة حليب "حليب دسم" نجد القيم الغذائية في الجدول التالي



لكل 100mL من الحليب	
119mg	كالسيوم
4,5g	سكريات
3,2g	بروتينات

تركيز المواد الدسمة يساوي $30gL^{-1}$

1. عرف تركيز محلول المائي

2. أحسب قيمة التركيز C_1 بحساب gL^{-1} للسكريات بالنسبة إلى الحليب الدسم

3. أحسب قيمة التركيز C_2 بحساب gL^{-1} للكالسيوم بالنسبة إلى الحليب الدسم

4. نعلم أن الحاجيات اليومية للطفل من الكالسيوم هي **800mg**
أحسب القيمة الدنيا لحجم الحليب الذي يجب أن يشربه الطفل يوميا

II. حليب نصف دسم

لنعتبر علبة ثانية من الحليب النصف الدسم



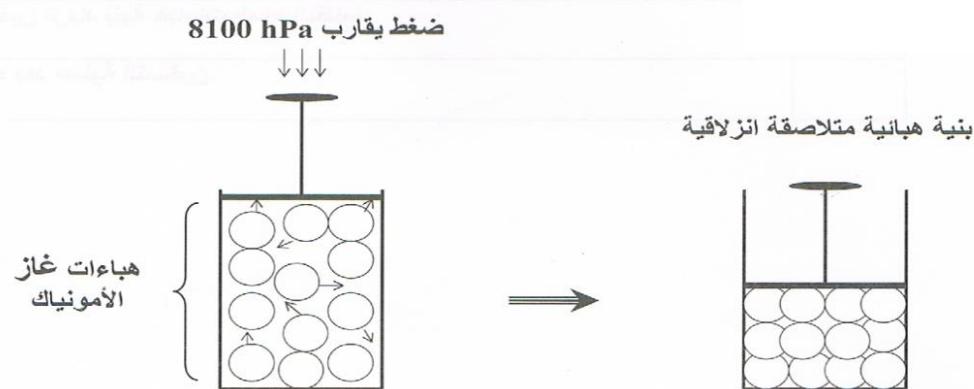
1. أحسب قيمة التركيز C' بحساب gL^{-1} للمواد الدسمة الموجودة في الحليب النصف الدسم

2. استنتاج قيمة التركيز C'_1 بحساب gL^{-1} للكالسيوم بالنسبة للحليب النصف دسم

3. أوجد القيمة الدنيا لحجم الحليب الذي يجب أن يشربه الطفل يومياً من هذا النوع من الحليب

III. ماذا نستنتج؟

تمرين عدد 3: بنية المادة: (6 نقاط)



I.

1. عرف الهباء:

2. عرف الجسم النقى الهبائى:

II. من خلال التجربة

1. أذكر الحالة الفيزيائية التي تحول إليها غاز الأمونياك بفعل الضغط؟

2. ماذا يسمى التحول الفيزيائي المجسد في التجربة

.III

عما أن كتلة هبأة الأمونياك هي $m = 2,8 \times 10^{-23}$ g
1. أحسب عدد الهباءات N الموجودة في كتلة $M = 84$ g من الأمونياك

.....
.....
.....

2. عما أن في $M = 84g$ من الماء توجد $N' = 28 \times 10^{23}$ هباءة أحسب كتلة هباءة الماء

.....
.....
.....

3. كيف تختلف كتل الهباءات

.....
.....
.....

عملاً موفقاً