

فرض تأليفی عدد 1

الإسم :
TADRIS.TN

..... : الرقم

اللقب ::

..... الاسم :
..... name :

12.5

- لا تتجزأ المادة إلا إذا كانت تنحل في الماء.

- تغير كتلة الهباء من جسم نقي إلى آخر.

- يتكون ماء الحنفية من هيئات متتماثلة تماماً.

- تختلف عيّنات الماء السائل عن هباءات الماء المتجمد

- تتغير البنية الهراتية للمادة بتغير حالتها الفيزيائية.

2) أكمل الفراغات التالية بما يناسب من الكلمات .

الهباي - نقية - الانحلالية - ينحل - متماثلة - تركيزها - كتلتها - السائل .

12

تفيد التجربة أنَّ الكثير من الأجسام الصلبة عندما تغمس في تنحلُّ فيه إلى أن يبلغ حدَّ و من الأجسام الصلبة ما في الماء بقلة و منها ما ينحلُ كثراً.

يمكن تصنيف الأجسام الموجودة في الطبيعة إلى نوعين: أمزجة و أجسام
يتكون الجسم النقي من هباءات متماثلة في و حجمها ، و بقية خاصياتها في، هذا الجسم.



تمرین عدد 2 (6.5 ن) .

١- أكمل الفراغات التالية بما يناسب من الكلمات

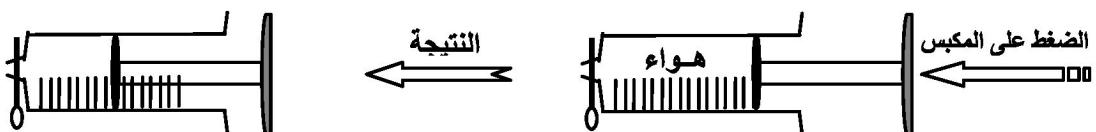
حركة - هباءة - جسم - أنموذج - أبعادها - جزيئات - حجمها - الضغط - متحركة - منفصلة - الاتجاهات .

٣٥- تتألف المادة من صغيرة جداً و في دائمة تسمى كل واحدة منها

- تختلف الهباءات من إلى آخر من حيث و لذلك وقع الالتجاء إلى تمثيلها ب يراعي
- إن المسافات التي تفصل هباءات سائل ضعيفة نسبياً بحيث يكون السائل عملياً غير قابل لـ أما الأجسام الغازية فهي تتكون من هباءات تماماً و بسرعة فائقة في جميع لذلك يسهل عليها.

2- نقوم بالتجارب المبنية في الرسوم التالية:

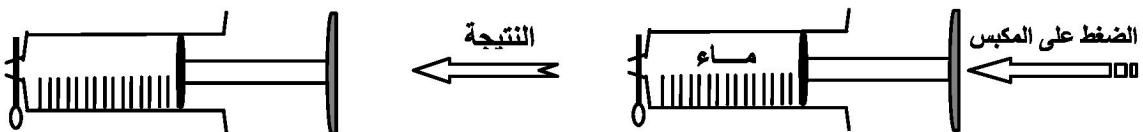
التجربة الأولى:



١) ماذا تستنتج من التجربة الأولى؟

2) بالاعتماد على خاصّيات الهباءات في الحالة الغازية فسرّ لماذا تقلّص حجم العواء؟

❖ التجربة الثانية:



٣) ماذا تستنتج من التجربة الثانية؟

٤) كيف تكون البنية الهيأة للماء السائل؟

تمرين عدد 3 : (9ن)

1) نمزج 100ml من محلول مائي لنيترات البوتاسيوم S_1 تركيزه $C_1 = 170\text{g.L}^{-1}$ مع 100ml من محلول

مائي لنيترات البوتاسيوم S_2 تركيزه $C_2 = 80\text{g.L}^{-1}$ للحصول على محلول مائي لنيترات البوتاسيوم S تركيزه C .

A- ابحث عن كتلة نيترات البوتاسيوم m_1 المنحلة في S_1 ؟

/1

B- ابحث عن كتلة نيترات البوتاسيوم m_2 المنحلة في S_2 ؟

/1

C- ابحث عن كتلة نيترات البوتاسيوم m المنحلة في S ؟

.....
.....

D- استنتاج الحجم V للمحلول ؟

/1

E- استنتاج التركيز C للمحلول ؟

/1

F- أذكر عناصر عملية الانحلال بالنسبة للمحلول S ؟ (المحل و المنحل) .

/1

2) علما أن انحلالية نيترات البوتاسيوم في الماء هي : $s = 310\text{g.L}^{-1}$ (درجة الحرارة 20°C) .

A- ما هي الكتلة القصوى m لنيترات البوتاسيوم التي يمكن أن تتحل في 200mL من الماء ؟

/2

B- استنتاج كتلة نيترات البوتاسيوم ' m' التي يمكن إضافتها ليصبح S مطحولا مشبعا ؟

/1



في رايك... اتمنى على قرائتك إصواتك

3

