موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الجمهورية التونسية وزارة التربية 2023 - 2022	فرض تأليفي عدد 01 في العلوم الفيزيائية	المستوى:تاسعة أساسي الأستاذ: بشير طاهري مجموعة علماء الفيزياء

الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : علماء الفيزياء

تمرين عدد 01

نُنجز التجارب التالية للتعرّف على طبيعة الجسم السائل L و الجسم الصلب S

1) أ- استنتج كتلة الجسم السائل m_L؟

.....

ب- حدّد حجم الجسم السائل V_L؟

.....

ج- أحسب قيمة الكتلة الحجميّة للجسم السائل ρ_L باعتماد وحدة القيس العالميّة؟

.....

.....

2) أ- أحسب كتلة الجسم الصلب m_S؟

.....

.....

ب- استنتج حجم الجسم الصلب V_S؟

.....

.....

التميز في الفيزياء

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ج- أحسب قيمة الكتلة الحجمية للجسم الصلب ps باعتماد وحدة القيس العالمية؟

.....

.....

3 من خلال الجدول التالي حدّد طبيعة الجسم السائل L و الجسم الصلب S ؟

المادة	الكحول	الحديد	زيت الزيتون	الألمنيوم
الكتلة الحجمية $g.cm^{-3}$	0.8	7.9	0.92	2.7

- المادة المكوّنة للجسم السائل L هي : .....
- المادة المكوّنة للجسم الصلب S هي : .....

تمرين عدد 02

استعملت أروى 15 g من مسحوق كبريتات النحاس و قامت بمزجها مع كمية من الماء النقي فتحصّلت على محلول .

1 حدّد عناصر عملية الانحلال؟

- المُحـلّ: .....
- المُنحـلّ: .....
- المحلول: .....

2 أحسب تركيز هذا المحلول علما و أنّ حجمه يساوي 150 mL ؟

.....

.....

3 أ- أحسب كتلة المُحل إذا علمت أنّ كتلته الحجمية تساوي $1\ gcm^{-3}$ ؟

.....

.....

ب- حدّد الكتلة الجملية للمحلول ؟

.....

التميز في الفيزياء

تمرين عدد 03

أضع كميّة من ملح الطعام في كأس اختبار يحتوي على كميّة معيّنة من الماء النقي. أحرّك المزيج فأحصل على محلول ماني لملح الطعام طعمه مالح.

1- كيف تُفسّر توزّع الطعم المالح على كامل المحلول؟

.....

.....

2- كيف تُفسّر اختفاء الطعم المالح عند إضافة كميّة كبيرة من الماء النقي إلى المحلول؟

.....

.....

3- هل أنّ المحلول المائي لملح الطعام جسم نقي هبائي أم لا؟ علّل إجابتك.

.....

.....

4- تُمثّل الرسوم التالية تكبيرا مجهريّا مُبسّطا لعيّنات من هباءات لأجسام مختلفة.

أ- عرّف الهباءة؟

.....

.....

ب-حدّد رقم الرسم الذي يُمثّل بُنية هباءات المحلول المائي لملح الطعام؟علّل جوابك.

.....

.....

التميز في الفيزياء

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الجمهورية التونسية وزارة التربية 2023 - 2022	إصلاح سلسلة تمارين في العلوم الفيزيائية	المستوى:ثامنة أساسي الأستاذ : بشير طاهري مجموعة علماء الفيزياء

الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : علماء الفيزياء

تمرين عدد 01

نُنجز التجارب التالية للتعرّف على طبيعة الجسم السائل L و الجسم الصلب S

1) أ- استنتج كتلة الجسم السائل m_L؟

$m_L = 32.2 - 0.00 = 32.2\ g$ ..... $m_L = 32.2\ g$

ب- حدّد حجم الجسم السائل V_L؟

$V_L = 35\ mL$ ..... $V_L = 35\ mL$

ج- أحسب قيمة الكتلة الحجميّة للجسم السائل ρ_L باعتماد وحدة القيس العالميّة؟

$\rho_L = m_L / V_L = 32.2 / 35 = 0.92\ gcm^{-3}$ .....

$0.92\ gcm^{-3} = 920\ Kg.m^{-3}$ ..... $\rho_L = 920\ Kg.m^{-3}$

2) أ- أحسب كتلة الجسم الصلب m_S؟

$m_S = 59.2g - 32.2g = 27\ g$ ..... $m_S = 27\ g$

ب- استنتج حجم الجسم الصلب V_S؟

$V_S = 45 - 35 = 10\ mL$ ..... $V_S = 10\ mL$

التميز في الفيزياء

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ج- أحسب قيمة الكتلة الحجمية للجسم الصلب ps باعتماد وحدة القيس العالمية؟

$\rho_s = m_s / V_s = 27 / 10 = 2.7\ g.cm^{-3}$

$\rho_s = 2.7\ g.cm^{-3} = 2700\ Kg.m^{-3}$

$\rho_s = 2700\ Kg.m^{-3}$

3 من خلال الجدول التالي حدّد طبيعة الجسم السائل L و الجسم الصلب S ؟

المادة	الكحول	الحديد	زيت الزيتون	الألمنيوم
الكتلة الحجمية $g.cm^{-3}$	0.8	7.9	0.92	2.7

- المادة المكوّنة للجسم السائل L هي : زيت الزيتون
- المادة المكوّنة للجسم الصلب S هي : الألمنيوم

تمرين عدد 02

استعملت أروى 15 g من مسحوق كبريتات النحاس و قامت بمزجها مع كمية من الماء النقي فتحصّلت على محلول .

1 حدّد عناصر عملية الانحلال؟

- المُحلّ: الماء النقي
- المُنحلّ: مسحوق كبريتات النحاس
- المحلول: محلول مائي لكبريتات النحاس

2 أحسب تركيز هذا المحلول علما و أنّ حجمه يساوي 150 mL ؟

$C = m / V = 15 / 0.15 = 100\ g.L^{-1}$

$C = 100\ g.L^{-1}$

3 أ- أحسب كتلة المُحل إذا علمت أنّ كتلته الحجمية تساوي $1\ g.cm^{-3}$ ؟

$\rho = m / V \longrightarrow m = \rho \times V = 1 \times 150 = 150\ g$

$m = 150\ g$

ب- حدّد الكتلة الجملية للمحلول ؟

$M_T = 150g + 15g = 165g$

$M_T = 165\ g$

التميز في الفيزياء

تمرين عدد 03

أضع كميّة من ملح الطعام في كأس اختبار يحتوي على كميّة معيّنة من الماء النقي. أحرّك المزيج فأحصل على محلول ماني لملح الطعام طعمه مالح.

1- كيف تُفسّر توزّع الطعم المالح على كامل المحلول؟

أفسّر توزّع الطعم المالح على كامل المحلول بأنّ الملح ينقسم إلى أجزاء صغيرة جدّا تتوزّع على كامل المحلول و تعطيه خاصيّته المميّزة و هي الملوحة .....

2- كيف تُفسّر اختفاء الطعم المالح عند إضافة كميّة كبيرة من الماء النقي إلى المحلول؟

بفعل تفكّك الملح إلى جزئيات يتوزّع الطعم المالح على كامل المحلول وبالإضافة المتزايدة للماء لا يمكن أن ينحلّ الملح أكثر لذلك تحصل على محلول بدون طعم فالمادّة تجزئتها محدودة.

3- هل أنّ المحلول المائي لملح الطعام جسم نقي هبائي أم لا؟ علّل إجابتك.

المحلول المائي لملح الطعام جسم غير نقي لأنّه يتكوّن من أكثر من مادّة (الماء النقي + الملح).....

4- تُمثّل الرسوم التالية تكبيرا مجهريّا مُبسّطا لعيّنات من هباءات لأجسام مختلفة.

أ- عرّف الهباءة؟

الهباءة هي أصغر جزيء مجهري ينتج عن تجزئة المادّة و يبقى محافظا على كافة خاصيّاته.....

ب-حدّد رقم الرسم الذي يُمثّل بُنية هباءات المحلول المائي لملح الطعام؟علّل جوابك.

الرسم عدد 3 يُمثّل بنية هباءات المحلول المائي لملح الطعام لأنّه غير نقي فتكون هباءاته مختلفة و هو في حالة سائلة فتكون هباءاته متلاصقة لكنّها في حركة انزلاق على بعضها البعض فهي متراكبة عشوائيّا.

التميز في الفيزياء

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM