najah213.com · نجاح 213

الجُمْهُورِيَّة الجَزَائِرِيَّة الدِّيمُقْرَاطِيَّة الشَّعْبِيَّة
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ الوَطَنِيَّة
مُدِيرِيَّةُ التَّرْبِيَة ـ الجَزَائِر وَسَط ـ
مَدْرَسَةُ "الرَّجَاءِ وَالتَّفَوُّقِ" الخَاصَّة ـ بُوزَرِّيعَة ـ

مدرسة الرجاء والتفوق الخاصة
Erradja wa Tafaouk Private School
ÉCOLE PRIVÉE

ISO 21001 CERTIFIED

المادّة: العلوم الفيزيائيّة والتّكنولوجيا
المستوى: الأولى متوسّط

التّاريخ: 2024/05/28
المدّة: ساعة ونصف

اختبار الفصل الثّالث

الوضعيّة الأوّلى: (04 نقاط)

- بيّن صحّة أو خطأ الجمل الآتية مع تصحيح الخطأ إن وُجد:

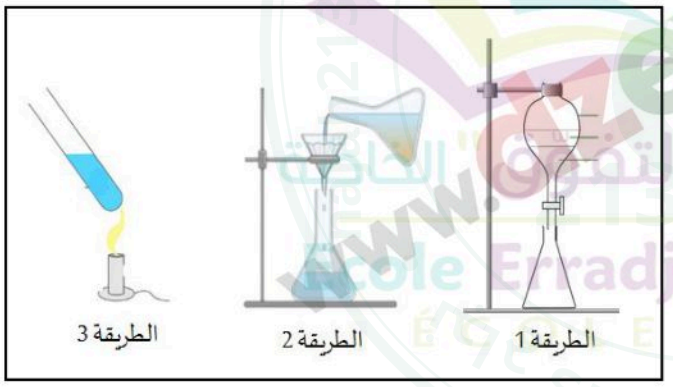
1. يبدأ الماء النقيّ بالتجمد في درجة حرارة $T = 0°c$.
2. المياه المعدنيّة وماء الحنفية أجسام تشكّل خليطًا متجانسًا.
3. تكون الكتلة محفوظة أحيانًا خلال التّحولات الفيزيائيّة للمادّة.
4. تكون حبيبات الجسم النّقي غير متماثلة وغير منسجمة.

الوضعيّة الثّانية: (05 نقاط)

تمعّن في الوثيقتين 1 و2 جيّدًا ثمّ أجب على الأسئلة الموالية:



الوثيقة 1



الوثيقة 2

1) ما هي أنواع الخلائط الممثلة في **الوثيقة 1**؟
2) تمثل **الوثيقة 2** ثلاثة طرائق لفصل أنواع مختلفة من الخلائط، تمعّن في الوثيقة ثمّ اختر الطّريقة المناسبة لفصل مكونات كلّ خليط من **الوثيقة 1**؟
3) أعد رسم الطريقة1 ثمّ اكتب البيانات اللازمة عليها؟
4) أيُّ الخلائط الثلاثة يُمثّل محلولا مائيّا؟ علّل إجابتك.

www.dzexams.com

www.ecolerradja.com
www.fb.com/ecolerradja
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعيّة الثّالثة: (04 نقاط)

1) إليك الأجسام الموضحة في الوثيقة 3، أعد رسم الجدول 1على ورقتك ثمّ صنّفها فيه.

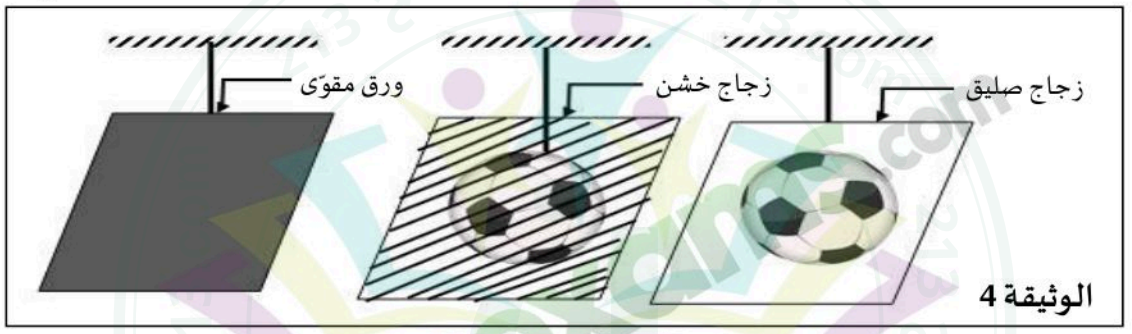


الوثيقة 3

أجسام مضيئة		أجسام مضاءة	
أجسام طبيعيّة	أجسام اصطناعيّة	أجسام طبيعيّة	أجسام اصطناعيّة

الجدول 1

- نأخذ الكرة من الوثيقة 3 ونضعها خلف أوساط ضوئيّة مختلفة فنحصل على النتيجة الموضّحة في الوثيقة 4



الوثيقة 4

2) تعرف على هذه الأوساط الضّوئيّة.

الوضعيّة الإدماجيّة: (07 نقطة)

قامت مدرسة الرّجاء والتفوق بتنظيم ورشة طبخ لتلاميذ السنة الأولى متوسط، فطلب الطباخ من إحدى التلميذات اسمها سلمى، بمساعدته في تحضير محلول سكري لتبليل الكعك، فقدّم ورقة بقائمة مقادير الوصفة **(الوثيقة5)**.



الوثيقة 5

وعندما حضّرت سلمى المحلول لاحظت أنّ السّكر الذي وضعته لا ينحلّ في الماء، فعلمت أنها أخطأت في المقادير

1) ما نوع الخليط الذي حضّرته سلمى؟ مَثِّل النموذج الحبيبي لهذا الخليط؟

2) لماذا لم ينحل السكر الذي وضعته سلمى تماما في الماء؟ كيف نسمّي هذا المحلول؟

3) اقترح حلا يسمح بتصليح هذا الخطأ؟

أعادت سلمى تحضير المحلول مرة أخرى بحذر وباستعمال المقادير المضبوطة، ثم قامت بحساب نسبة كمية السكر على كمية الماء فتحصلت على قيمة هي: $0{,}5\ g\ /\ ml$.

4) ما هي العلاقة الرياضية التي طبقتها سلمى للحصول على هذه القيمة؟ كيف نسمي هذه النّسبة؟

www.dzexams.com
www.fb.com/ecolerradja
www.ecolerradja.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجُمْهُورِيَّة الجَزَائِرِيَّة الدِّيمُقْرَاطِيَّة الشَّعْبِيَّة
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ الوَطَنِيَّة
مُدِيرِيَّةُ التَّرْبِيَة - الجَزَائِر وَسَط -
مَدْرَسَةُ "الرَّجَاءِ وَالتَّفَوُّقِ" الخَاصَّة - بُوزَرِّيعَة -

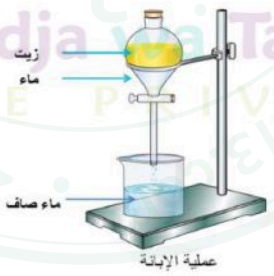
مدرسة الرجاء والتفوق الخاصة
Erradja wa Tafaouk Private School
ÉCOLE PRIVÉE

ISO 21001 QUALITY

المادّة: العلوم الفيزيائيّة

المستوى: أولى متوسّط

التصحيح النموذجي لاختبار الفصل الثالث

الوضعية	الإجابة	العلامة
الوضعية الأولى **(4 نقاط)**	تصحيح الجُمل: 1) صحيح. 2) صحيح. 3) خطأ. تكون الكتلة محفوظة دائما خلال التحولات الفيزيائية للمادة. 4) خطأ. تكون حبيبات الجسم النقي متماثلة و منسجمة.	1 ن 1 ن 1 ن 1 ن
الوضعية الثانية **(5 نقاط)**	1) أنواع الخليط و طريقة الفصل هي: شكل 1: خليط غير متجانس يفصل بالطريقة 1 : عملية الابانة. شكل 2: خليط متجانس يفصل بالطريقة 3 : عملية التسخين التام. شكل 3: خليط غير متجانس يفصل بالطريقة 2 : عملية الترشيح. 2) بيانات عملية الإبانة:  3) الخليط 2 (ماء + ملح) هو الذي يشكل محلول مائي لأن الملح انحل في الماء و أصبح يشكل خليط متجانس.	0.5 ن 2 X 0.5 ن 2 X 0.5 ن 2 X 1 ن 0.5 ن 2 X

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

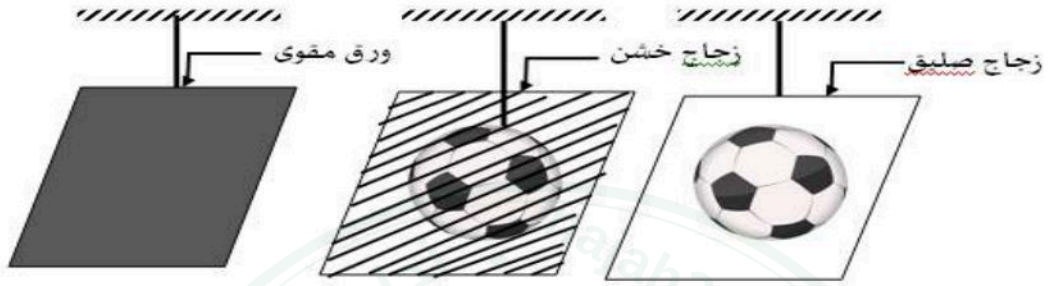
najah213.com · نجاح 213

الوضعية الثالثة (4 نقاط)	1) ملأ الجدول بالأجسام الموضحة في الوثيقة 3:	0.5 x5 ن

أجسام مضيئة		أجسام مضاءة	
أجسام طبيعية	أجسام إصطناعية	أجسام طبيعية	أجسام إصطناعية
شمس و لهب النار	مصباح متوهج	قمر	كرة

الجدول 1

2) التعرف على الأوساط الضوئية:



وسط عاتم وسط شاف وسط شفاف

0.5 ن X 3

الوضعية الإدماجية (7 نقاط)	1) نوع الخليط الذي حظرته سلمى: خليط غير متجانس	1 ن
	التمثيل الحبيبي: 	1 ن
	2) لم ينحل السكر تماما في الماء لأن الكميته كبيرة جدا في الماء و يسمى بالمحلول المشبع.	1 ن + 1 ن
	3) نقترح إضافة الماء (القيام بعملية التمديد)	1 ن
	4) العلاقة هي : $C = \frac{m}{v}$	1ن
	نسمي هذه النسبة بتركيز المحلول.	1 ن

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com