



2026/2025

المستوى: الأولى متوسط

المدة: 2 ساعة

إختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

الوضعية الأولى: 6 نقاط



الوثيقة 1

بمناسبة دخول شهر رمضان المبارك قررت الام صنع أجواء رمضانية فقامت بتحضير طاولة الإفطار فوضعت مجموعة من الأشياء والأطعمة فوقها من بينها: إشعال البخور والشموع وتحضير الشوربة (الحساء)، الخبز، العصير ووضع الجليد، الماء، التمر.

1. صنف هذه الأطعمة حسب حالتها الفيزيائية:

الحالة الغازية	الحالة السائلة	الحالة الصلبة

2. انقل الجدول على ورقة الإجابة ثم ضع علامة × في المكان المناسب:

المادة	الجليد	العصير	البخور
قابلة للكسر			
قابلة للسكب			
قابلة للضغط			
يمكن مسكها بأصابع اليد			

الوضعية الثانية: 6 نقاط

اشترى ابوك عسلا فأراد التأكد من نقاوته فطلب منك مساعدته لمعرفة ذلك فقمتم بالتجارب التالية: أخذ مخبرًا

مدرجًا ووضعه فارغًا على جهاز قياس الكتلة فوجد

كتلته 80g.

ثم صبّ العسل في المخبر حتى بلغ الحجم 40cm^3 .

أعاد وضع المخبر الذي يحتوي على العسل على

نفس الجهاز فوجد الكتلة 136 g.

الوثيقة 2



اعتمادا على الوثيقة 2:

1. سمّ الجهاز المستعمل لقياس الكتلة.
2. احسب كتلة العسل مع ذكر القانون والتعويض والنتيجة.
3. احسب الكتلة الحجمية للعسل مع ذكر القانون والتعويض والنتيجة.
4. علمًا أن الكتلة الحجمية للعسل النقي هي تقريبًا $\rho = 1.4\text{g/cm}^3$ هل العسل نقي أم مغشوش؟

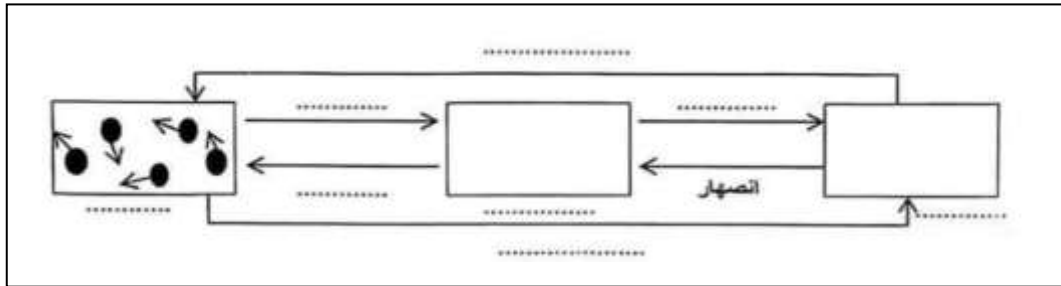
الوضعية الإدماجية: 8 نقاط

ارادت كنزة تحضير تحلية رمضان فآرادت تذويب الشكولاتة فوضعت قدر صغير به ماء فوق النار حتى وصل الى درجة الغليان فقامت بوضع الاناء الذي يحتوي على الشوكولاتة فوقه الى ان ذابت ونزعت من فوقه فلاحظت تشكل قطرات مائية على الاناء.



الوثيقة 3

1. أذكر التحولات الفيزيائية التي ذكرت أعلاه مع شرحها.
2. أكمل مخطط تغيرات حالات المادة التالي.



3. حدد العامل المؤثر على هذه التغيرات.
4. اذكر العامل المؤثر الاخر الذي درسته.



رمضان مبارك

تصحيح اختبار الثلاثي الثاني:

التمرين 1:

1. تصنيف المواد حسب حالتها :

الحالة الصلبة	الحالة السائلة	الحالة الغازية
الشموع – الخبز – الجليد – التمر	الشوربة – الماء – العصير	البخور

2. مميزات كل حالة :

المادة	الجليد	العصير	البخور
قابلة للكسر	×		
قابلة للسكب		×	
قابلة للضغط			×
يمكن مسكها بأصابع اليد	×		

التمرين 2:

1. الجهاز المستعمل: الميزان الالكتروني.

2. حساب الكتلة:

$$m = m_2 - m_1$$

$$m = 136 - 80$$

$$m = 56g$$

3. حساب الكتلة الحجمية:

$$\rho = \frac{m}{V}$$

$$\rho = \frac{56}{40}$$

$$\rho = 1.4 \text{ g/cm}^3$$

4. نستنتج ان العسل خالص وليس مغشوش.

الوضعية الإدماجية:

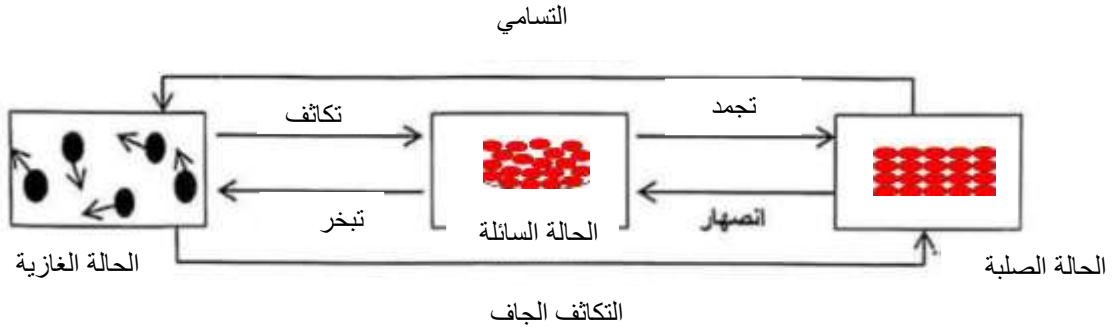
1. تغيرات حالات المادة المذكورة مع الشرح:

الانصهار: هو تحول الحالة الصلبة الى الحالة السائلة بفعل ارتفاع درجة الحرارة.

التبخر: هو تحول الحالة السائلة الى الحالة الغازية بفعل ارتفاع درجة الحرارة.

التكاثف: هو تحول الحالة الغازية الى الحالة السائلة بفعل انخفاض درجة الحرارة .

2. اكمال المخطط :



3. العامل المؤثر في تغيرات حالات المادة:

درجة الحرارة.

4. العامل الأخر المؤثر في تغيرها :

الضغط.