

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

نموذج اختبار للسنة الاولى متوسط

نموذج مقترح

التمرين الاول (6نقاط)

جسم صلب شكله متوازي المستطيلات طوله $a = 6\ cm$ ، عرضه $b = 3\ cm$ و إرتفاعه $c = 2\ cm$.

نغمر هذا الجسم في مخبار مدرج به ماء إلى الحجم $V_1 = 50\ cm^3$ فأرتفع حجم الماء إلى $V_2 = 86\ cm^3$.

1- أحسب حجم هذا الجسم الصلب بطريقتين مختلفتين مع ذكر إسم كل طريقة ؟

2-كيف تفسر ان الاجسام تطفو فوق الماء ؟

3-بين تجريبيا ثم حسابيا ان الجسم يطفو فوق الماء اذا كانت كتلته $m=9\ g$

التمرين االثاني (6نقاط)

- 1-صنف الأجسام الآتية إلى المتواجدة في الشروط العادية و المتواجدة في الشروط غير العادية في جدول :

البوتان (سائل) ، الماء ، مصهور الرصاص ، النحاس ، بخار الماء ، البرد-الهواء

2 – اذكر اسم كل تحول لكل حالة ثم حدد من اين الى اين يحدث كل تحول

-من معدن الفضة الى مصهور الفضة

-من بخار الماء الى ماء

-من ماء الى جليد

3-مثل هذه التحولات بمخطط مناسب من عندك

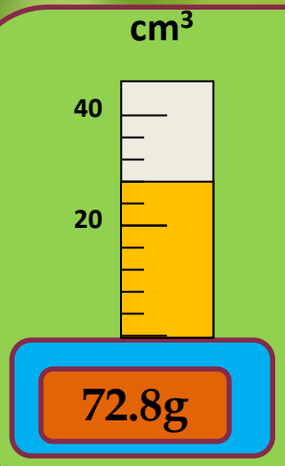
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

نموذج اختبار للسنة الاولى متوسط 1

الفوج الاول

التمرين الاول (6نقاط)

اليك الشكل المقابل



1-حدد حجم الزيت من الاناء المدرج مع التعليل

ثم احسب كتلة الزيت اذا علمت ان كتلة الاناء فارغ هي m=50g

2-بين حسابيا ان الزيت يطفو فوق الماء

3-ما نوع خليط زيت ماء لماذا ؟

التمرين االثاني (6نقاط)

1-صنف المواد التالية حسب حالتها الفيزيائية في جدول

االحليب -الجليد-مصهور الذهب-الندى-الاكسجين-الزجاج-الهواء-الحديد –البخار

2-مانوع التحول الذي يمكنك الحصول على كل من مصهور الذهب و الجليد و البخار وما العامل المؤثر في كل حالة ؟

3-مثل بالنمودج الحبيبي كل من الجليد و مصهور الذهب و االبخار

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً



الوضعية الادماجية (8نقاط)

في يوم من ايام شهر رمضان المبارك طلبت الام من ليلى تحضير عصير للافطار فقامت ليلى بمزج كيس من مسحوق العصير في كمية 2 لتر من الماء

1-برايك هل تحصلت ليلى على المذاق المناسب برر اجابتك؟

2-لماذا تكتب معلومات طريقة المزج في اكياس مساحيق المشروبات ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

نموذج تصحيح اختبار -1

التمرين	الحل	التنقيط
التمرين الاول 6نقاط	1-حجم الزيت هو	
	$V=28cm^3$	1ن
	التعليل لدينا من اجل 5 تدريجات كان الحجم $20cm^3$	0.25ن
	ومنه من اجل كل تدريجة يكون الحجم = $4cm^3$	0.25ن
	اذن الزيت بمقدار 7 تدريجات ومنه حجمه هو	
	$V=7x4=28$ $28cm^3$	0.25ن
	-كتلة الزيت لدينا	
	$m=m2-m1$	0.5ن
	$m=72.8-50$	0.25ن
	$m=22.8g$	0.25ن
	2-لنبين حسابيا ان الزيت يطفو فوق الماء يجب ان تكون كثافته اقل من الماء	
	-حساب الكتلة الحجمية للزيت لدينا	
	$\rho= m/V$	0.5ن
	$\rho=22.8/28$	0.25ن
	$\rho= 0.81g/cm^3$	0.25ن
	-حساب الكثافة لدينا	
	$d=\rho/\rho_{eau}$	0.5ن
	$d = 0.81/1=0.81$	0.25ن
	اذن الزيت يطفو فوق الماء لان كثافته اقل من كثافة الماء	0.5ن
	3-نوع خليط زيت ماء هو خليط غير متجانس لانه يمكن التمييز بين الزيت و الماء	1ن

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التمرين	الحل	التنقيط
التمرين الثاني 6نقاط	1-تصنيف المواد احسب حالتها الفيزيائية	0.25x6

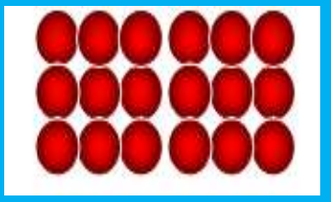
الحالة الصلبة	الحالة السائلة	الحالة الغازية
الجليد-الزجاج-الحديد	الحليب-مصهور الذهب الندى	الاسجين -الهواء- البخار

2-اسم كل تحول و حالة تحوله — 0.5x6

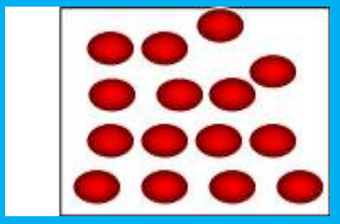
التحول	نوع التحول	العامل المؤثر
الى مصهور الذهب	الانصهار	ارتفاع درجة الحرارة
الى الجليد	التجمد	انخفاظ درجة الحرارة
الى البخار	التبخر	ارتفاع درجة الحرارة

3-تمثيل النموذج الحبيبي — 0.5x3

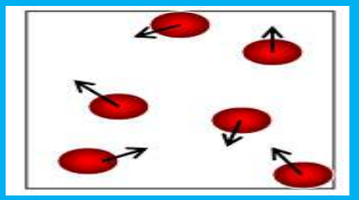
الجليد



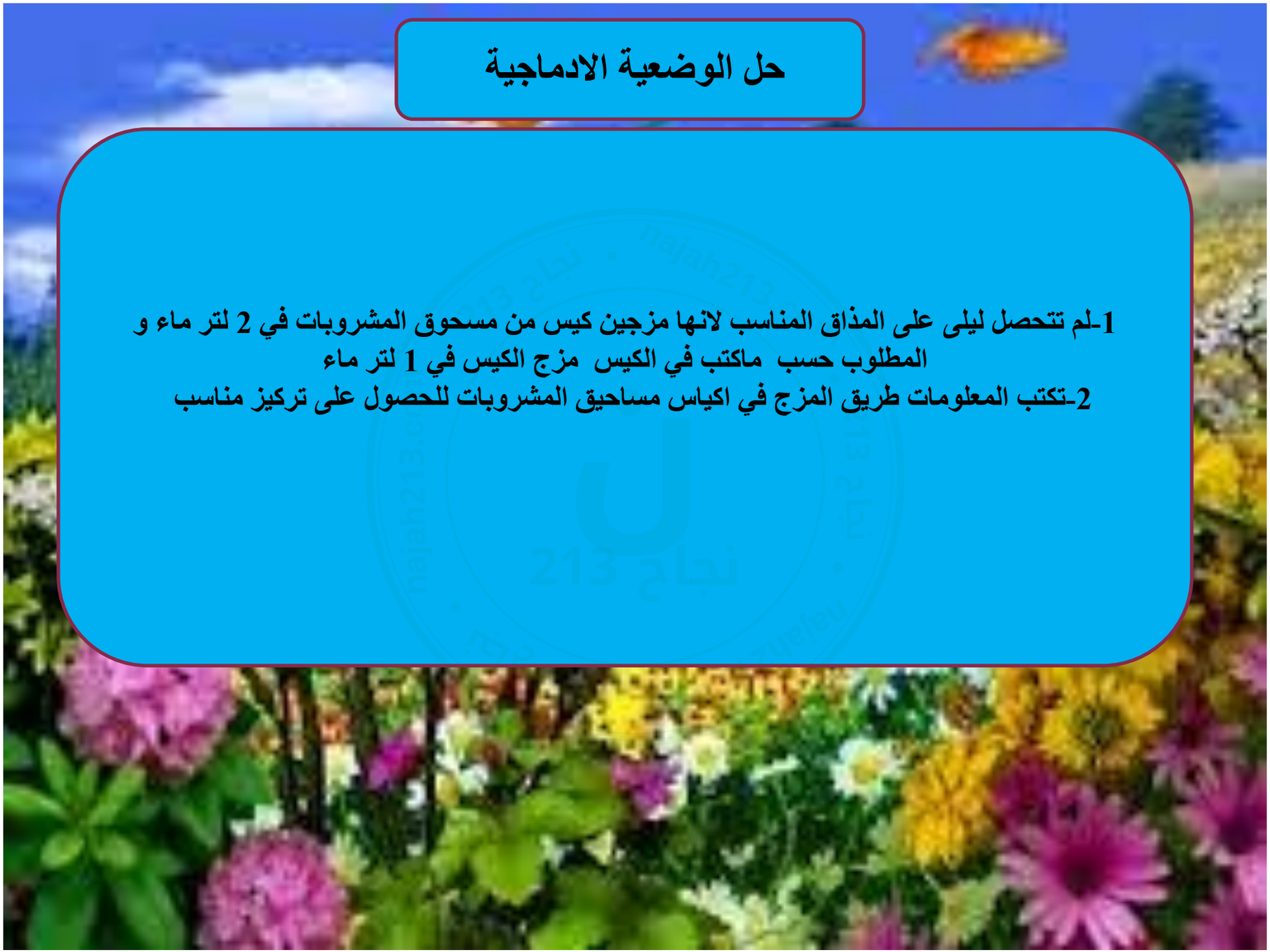
مصهور الذهب



البخار



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً



حل الوضعية الادماجية

1-لم تتحصل ليلى على المذاق المناسب لانها مزجين كيس من مسحوق المشروبات في 2 لتر ماء و المطلوب حسب ماكتب في الكيس مزج الكيس في 1 لتر ماء

2-تكتب المعلومات طريق المزج في اكياس مساحيق المشروبات للحصول على تركيز مناسب

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

شبكة التقويم (8نقاط)

المعايير	المؤشرات	التنقيط
الوجاهة (الترجمة السليمة للوضعية)	1-ذكر هل حصلت ليلى على التركيز ام لا 2-ذكر سبب كتابة المعلومات صحيح او خطا	ن1 ن1
الاستعمال السليم للادوات	1-يعدم الحصول على المذاق المناسب مع التعليل الصحيح 2-تحديد اسباب كتابة المعلومات في الكيس بشكل صحيح	ن1+ن1 ن1+ن1
الانسجام	-تسلسل الافكار -انسجام العبارات-دقة الاجابة	ن1
التميز و الاتقان	افكار جديدة مبدعة-تنظيم الفقرات -نظافة الورقة	ن1

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

نموذج اختبار للسنة الاولى متوسط 2

الفوج الثاني

التمرين الاول (6نقاط)

اجب بصح او خطأ ثم صحح الخطأ ان وجد

1-لقياس ابعاد المنزل نستعمل المسطرة

2-حبيبات الزجاج تكون متباعدة و سريعة الحركة

3-لقياس حجم حجر نستعمل طريقة الغمر

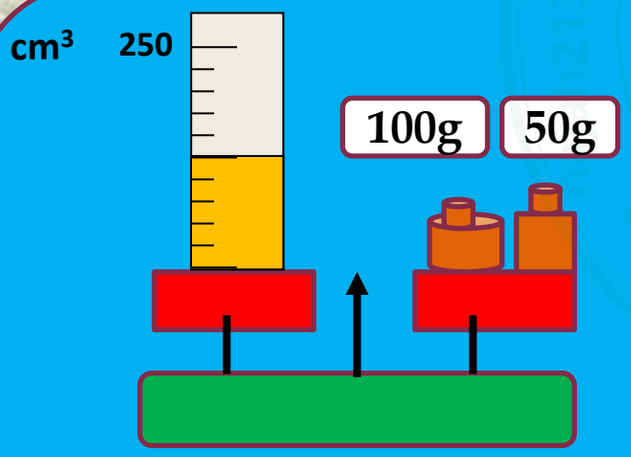
4-تغوص الاجسام التي كثافتها اقل من كثافة الماء

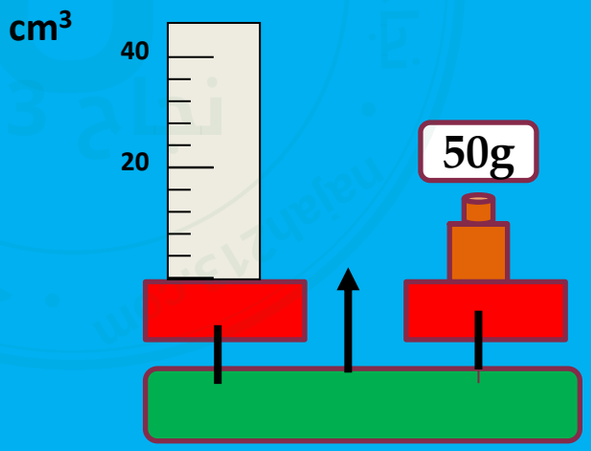
5-التكاثف هو تحول حالة المادة من صلبة الى سائلة

6-الماء النقي هو خليط متجانس

التمرين الثاني (6نقاط)

لاحظ الشكلين 1 و2 اجب على الاسئلة





1-حدد حجم السائل من خلال تدريجات الاناء مع العليل

2-ماهي كتلة السائل الموجود في الاناء ؟

3-بين حسابيا ان هذا السائل يطفو فوق الماء

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً



الوضعية الادماجية (8نقاط)

ارادت دعاء تحضير عصير البرتقال لصديقتها اسماء فوجدت مشكلة بقاء البذور في العصير فاحتارت كيفية التخلص منها ثم وضعت العصير في المجمد و نسيته و لما حضرت زميلتها وجدت ان العصير قد تجمد و لا يمكن شربه الا اذا انصهر بعد مدة طويلة

1-برايك كيف يمكن لدعاء فصل بذور البرتقال من العصير ثم دعم اجابتك برسم مناسب ؟

2-فسر سبب تجمد العصير ثم اقترح عليها حلا لتتمكن من شربه في مدة قصيرة ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً



نموذج تصحيح اختبار -2

التمرين	الحل	التنقيط
التمرين الاول 6نقاط	1-خطأ /التصحيح لقياس ابعاد المنزل نستعمل المتر الشريطي 2-خطا /التصحيح حبيبات الزجاج تكون متماسكة و ثابتة 3- صحيح 4-خطا /التصحيح تغوص الاجسام التي كثافتها اكبر من كثافة الماء 5-خطأ /التصحيح التكاثف هو تحول حالة المادة من غازية الى سائلة 6-خطا /التصحيح الماء النقي هو مكون واحد و ليس خليط	0.5ن+0.5ن 0.5ن+0.5ن 1ن 0.5ن+0.5ن 0.5ن+0.5ن 0.5ن+0.5ن

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

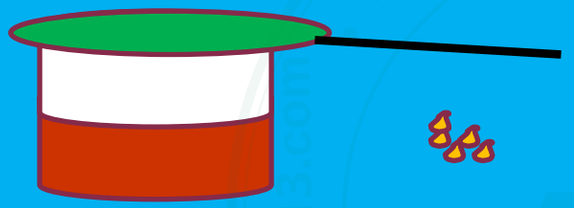
التمرين	الحل	التنقيط
التمرين الثاني 6نقاط	1-حجم السائل هو $V=125cm^3$ التعليل لدينا من اجل 10 تدريجات كان الحجم $250cm^3$ ومنه من اجل كل تدريجة يكون الحجم = $25cm^3$ اذن الزيت بمقدار 5 تدريجات ومنه حجمه هو $V=5x25=125\ cm^3$ -كتلة السائل لدينا كتلة الاناء فارغ $m1=50g$ كتلة الاناء مملوء سائل $m2=100+50=150g$ ومنه كتلة السائل هي $m=m2-m1$ $m=150-50$ $m=100g$ 2-لنبين حسابيا ان السائل يطفو فوق الماء يجب ان تكون كثافته اقل من الماء -حساب الكتلة الحجمية للسائل لدينا $\rho= m/V$ $\rho=100/125$ $\rho= 0.8g/cm^3$ -حساب الكثافة لدينا $d=\rho/\rho_{eau}$ $d = 0.81/1=0.81$	1ن 0.25ن 0.25ن 0.25ن 0.25ن 0.25ن 0.5ن 0.5ن 0.5ن 0.5ن 0.25ن

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

حل الوضعية الادماجية

1-يمكن لدعاء فصل بذور البرتقال عن العصير بواسطة عملية الترشيح وذلك باستعمال مصفاة ذات ثقوب صغيرة او ورق الترشيح

الرسم



2-سبب تجمد العصير هو انه اثرت عليه درجة حرارة منخفظة جدا فتحول من حالة سائلة الى حالة صلبة يمكنها شربه في مدة فصيرة وذلك بتحويله الى حالة سائلة عن طريق تسخينه قليلا

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

المعايير	المؤشرات	التنقيط
الوجاهة (الترجمة السليمة للوضعية)	1-ذكر طريقة فصل بذور البرتقال صحيحة او خاطئة مع التمثيل 2-ذكر سبب تجمد العصير و كيفية شربه صحيح او خطا	0.5ن+0.5ن 1ن
الاستعمال السليم للادوات	1-تحديد طريقة فصل بذور البرتقال مع الرسم الصحيح 2-تفسير سبب تجمد العصير و الحل المقترح لشربه	1ن+1ن 1ن+1ن
الانسجام	-تسلسل الافكار -انسجام العبارات-دقة الاجابة	1ن
التميز و الاتقان	افكار جديدة مبدعة-تنظيم الفقرات -نظافة الورقة	1ن

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

نموذج اختبار للسنة الاولى متوسط 3

الفوج الثالث

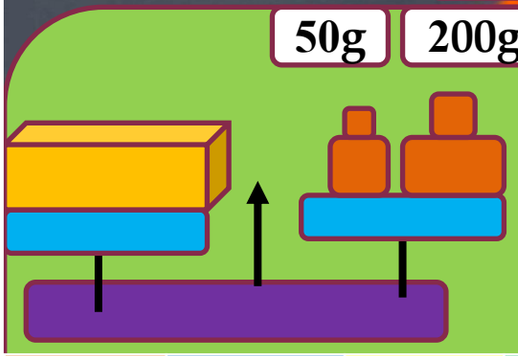
التمرين الاول (6نقاط)

نضع قطعة معدنية في ميزان كما في الشكل 1

1-حدد قيمة كتلة القطعة المعدنية

2-احسب حجمها من الشكل2

3-من اي مادة صنعت هذه القطعة المعدنية برر اجابتك ؟



المادة	حديد	الرصاص	الومنيوم
الكتلة الحجمية	7.8 g/cm³	11.3 g/cm³	2.7 g/cm³

شكل2



التمرين الثاني (6نقاط)

لديك المواد التالية

ماء-سكر -غاز الاكسجين-هواء –ملح -زيت –بخار

1-صنف المود التالية حسب حالتها الفيزيائية في جدول

2-مانوع الخليط الناتج عند خلط المواد الصلبة مع بعضها البعض و المواد السائلة مع بعضها البعض لماذا في كل حالة ؟

3-كيف يمكن فصل خليط ماء وملح ثم مثل النموذج الحبيبي للماء و الملح قبل و بعد الخلط ؟

الوضعية الادماجية (8نقاط)

بينما كان امين داخل غرفته في يوم بارد شاهد تشكل السحاب الكثيف في السماء ومن اجل تفسير الظاهرة لأخيه الصغير نفخ بفمه على زجاج النافذة فتشكلت طبقة بيضاء تشبه السحاب فاحتار اخيه في معرفة اسم الظاهرة و ما تفسيرها ولما اراد امين شرب العصير الذي حضرته اخته وجد ان مذاقه حلو جدا فقال لها لما اضفت له السكر فردت لا وانما مزجت المسحوق مع الماء فاحتار امين من سبب هذا الذوق

1-فسر كيف تتشكل هذه الطبقة في الزجاج مع تمثيل ذلك بمخطط مناسب

2- برايك لماذا اصبح مذاق العصير حلو جدا رغم انها لم تضف له السكر



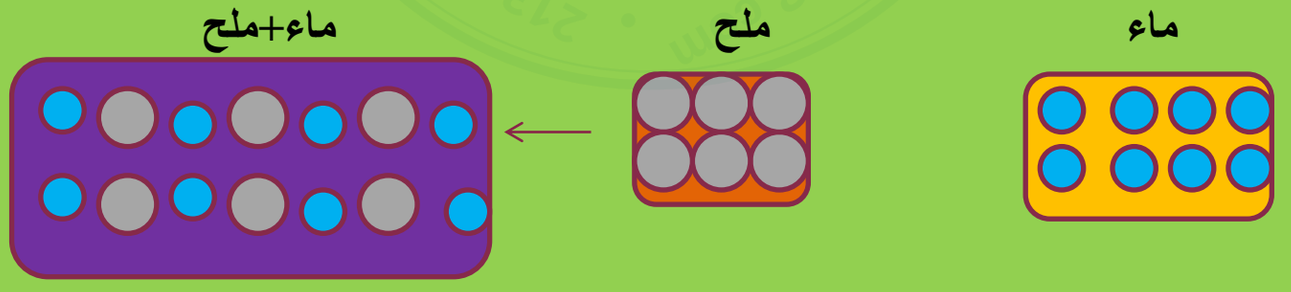


najah213.com · نجاح 213

نموذج تصحيح اختبار -3

التمرين	الحل	التنقيط
التمرين الاول 6نقاط	1-قيمة كتلة القطعة المعدنية هي m= 220+50 m=250g 2-حجم القطعة المعدنية هو V=LxBxh V=9 x2x5 V=90cm³ 3-لمعرفة نوع المادة المصنوعة منها القطعة يجب حساب الكتلة الحجمية لها ومقارنة ذلك مع الجدول المعطى -حساب الكتلة الحجمية للقطعة المعدنية ρ= m/V ρ=250/90 ρ= 2.77g/cm³ نستنتج من الجدول ان القطعة صنعت من الالومنيوم لان الكتلة الحجمية للالومنيوم هي ρ= 2.7g/cm³	0.5ن ن1 0.5ن ن1 0.5ن 0.5ن ن1 ن1

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التمرين	الحل	التنقيط
التمرين الثاني 6نقاط	1-تصنيف المواد حسب حالتها الفيزيائية	
	حالة صلبة / حالة سائلة / حالة غازية سكر -ملح / ماء-زيت / اكسجين -هواء -بخار	3x0.5
	2-نوع الخليط الناتج عن مزج المادتين الصلبتين اي ملح و سكر هو خليط متجانس لانه لا يمكن التمييز بين مكوناته	0.5ن+0.5ن
	-نوع الخليط الناتج عن مزج المادتين السائلتين اي ماء وزيت هو خليط غير متجانس لانه يمكن التمييز بين مكوناته	0.5ن+0.5ن
	3- يمكن الفصل بين الملح والماء عن طريق عملية التقطير او التسخين حتى التبخر	1ن
	تمثيل النموذج الحبيبي للماء و الملح قبل و بعد الخلط 	0.5x3

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

حل الوضعية الادماجية

1-التفسير

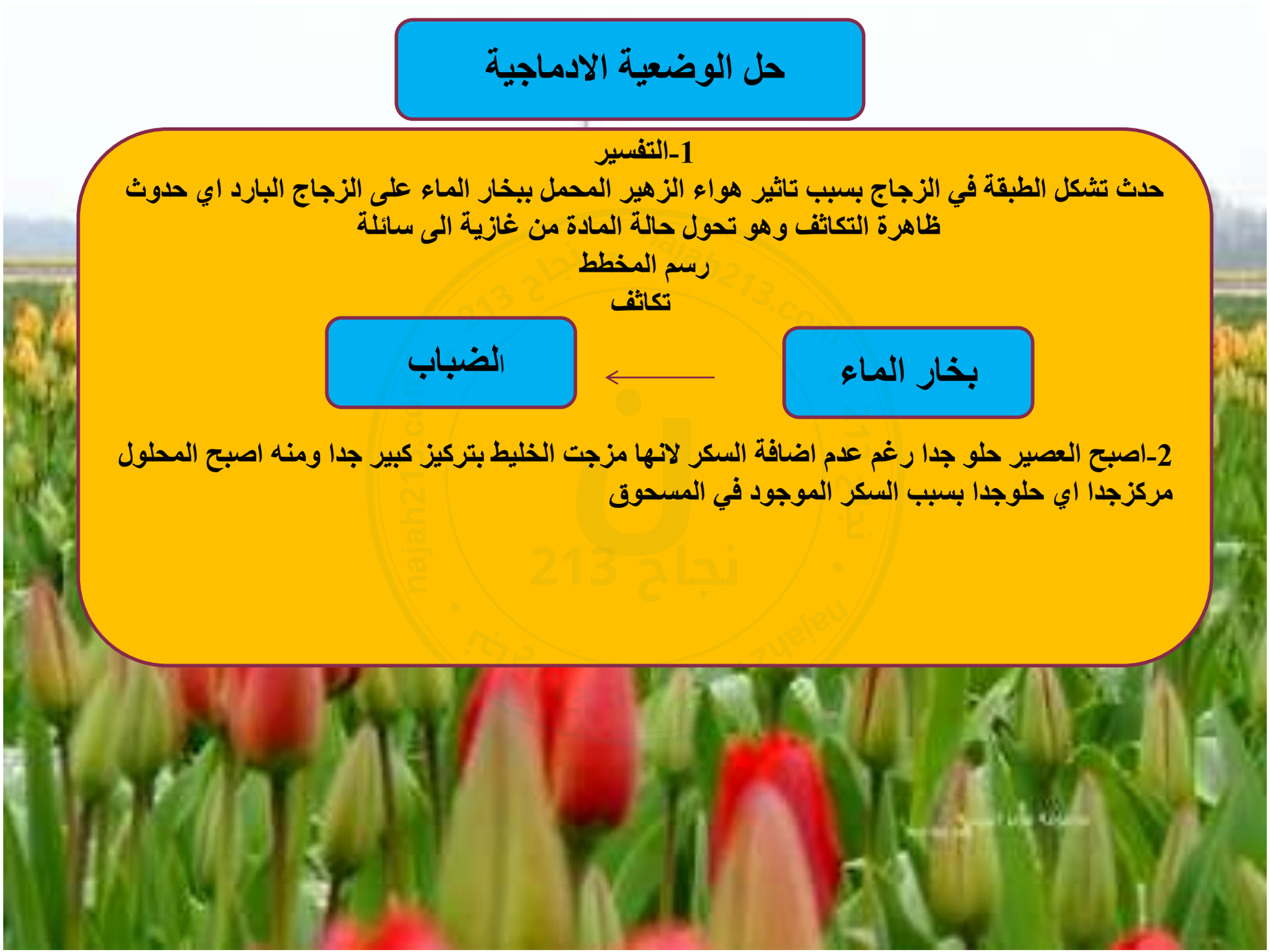
حدث تشكل الطبقة في الزجاج بسبب تاثير هواء الزهير المحمل ببخار الماء على الزجاج البارد اي حدوث ظاهرة التكاثف وهو تحول حالة المادة من غازية الى سائلة

رسم المخطط

تكاثف

بخار الماء ← **الضباب**

2-اصبح العصير حلو جدا رغم عدم اضافة السكر لانها مزجت الخليط بتركيز كبير جدا ومنه اصبح المحلول مركزجدا اي حلوجدا بسبب السكر الموجود في المسحوق



المعايير	المؤشرات	التنقيط
الوجاهة (الترجمة السليمة للوضعية)	1-ذكر سبب تشكل الطيقة في الزجاج مع التمثيل صحيح او خطأ 2-ذكر لماذا اصبح العصير حلوجدا صحيح او خطا	0.5ن+0.5ن 1ن
الاستعمال السليم للادوات	1-تفسير تشكل الطبقة في الزجاج مع الرسم الصحيح 2-تحديد سبب ذوق العصير الحلوجدا بشكل صحيح	1ن+1ن 1ن+1ن
الانسجام	-تسلسل الافكار -انسجام العبارات-دقة الاجابة	1ن
التميز و الاتقان	افكار جديدة مبدعة-تنظيم الفقرات -نظافة الورقة	1ن

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

نموذج اختبار للسنة الاولى متوسط 4

الفوج الرابع

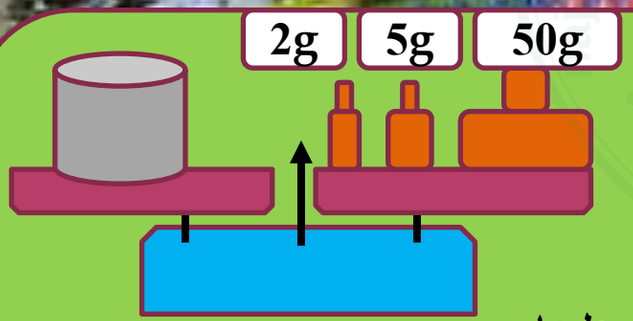
التمرين الاول (6نقاط)

1-صنف المواد الاتية حسب الجدول
جليد-خشب-غاز البوتان سائل-الزيت -بخار -الاكسجين-الزجاج -الحليب
مصهور الرصاص-الهواء-البرد -الماء -الرمل

حالة صلبة		حالة سائلة		حالة غازية	
شروط عادية	شروط غير عادية	شروط عادية	شروط غير عادية	شروط عادية	شروط غير عادية

2-كيف يمكن فصل الزيت عن الماء و فصل الرمل عن الماء مع رسم كل حالة ؟

التمرين الثاني (6نقاط)



ليك قطعة من الجليد على شكل اسطواني
نصف قطرها R=2cm وارتفعها h=5cm
نضعها في ميزان كما في الشكل
1-كيف يمكن حساب حجمها بطريقتين ؟
2-بين حسابيا ان قطعة الجليد تطفو فوق الماء
3-من اي حالة الى اي حالة تتحول قطعة الجليد عند التأثير عليها
بدرجة حرارة مرتفعة وكيف نسمي هذه الظاهرة ثم مثل ذلك بمخطط مناسب؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

الوضعية الادماجية (8نقاط)

في كل يوم جمعة يقوم احمد بالاستحمام و اثناء ذلك لاحظ تشكل ضباب على زجاج النافذة فتساقطت قطرات ماء عليه رغم عدم رشه الماء فتفاجأ و احتار في تفسير هذه الظاهرة مما ادى الى سقوط خاتمه المصنوع من الفضة في حوض الماء ولم يجده فقالت له امه لاتبالي انه خاتم مغشوش

1- برأيك كيف تفسر تشكل الضباب في غرفة الحمام؟

2-كيف يمكن التحقق من ان الخاتم مغشوشا اي ليس مصنوع من الفضة ببرتوكول تجريبي ؟





najah213.com · نجاح 213

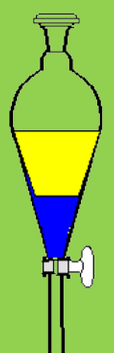
التمرين الاول 6نقاط	1-تصنيف المواد حسب االجدول	6x0.5

حالة صلبة		حالة سائلة		جالة غازية	
شروط عادية	شروط غير عادية	شروط عادية	شروط غير عادية	شروط عادية	شروط غير عادية
خشب-زجاج-رمل	جليد-البرد	زيت-ماء-حليب -	مصهور الرصاص -غاز البوتان سائل	هواء-اكسجين	بخار

2-يمكن فصل الزيت عن الماء بطريقة الابانة — 1ن

يمكن فصل الرمل عن الماء بطريقتي التركيد ثم الترشيح — 1ن

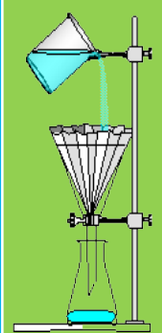
رسم الابانة



رسم التركيد — 0.5ن



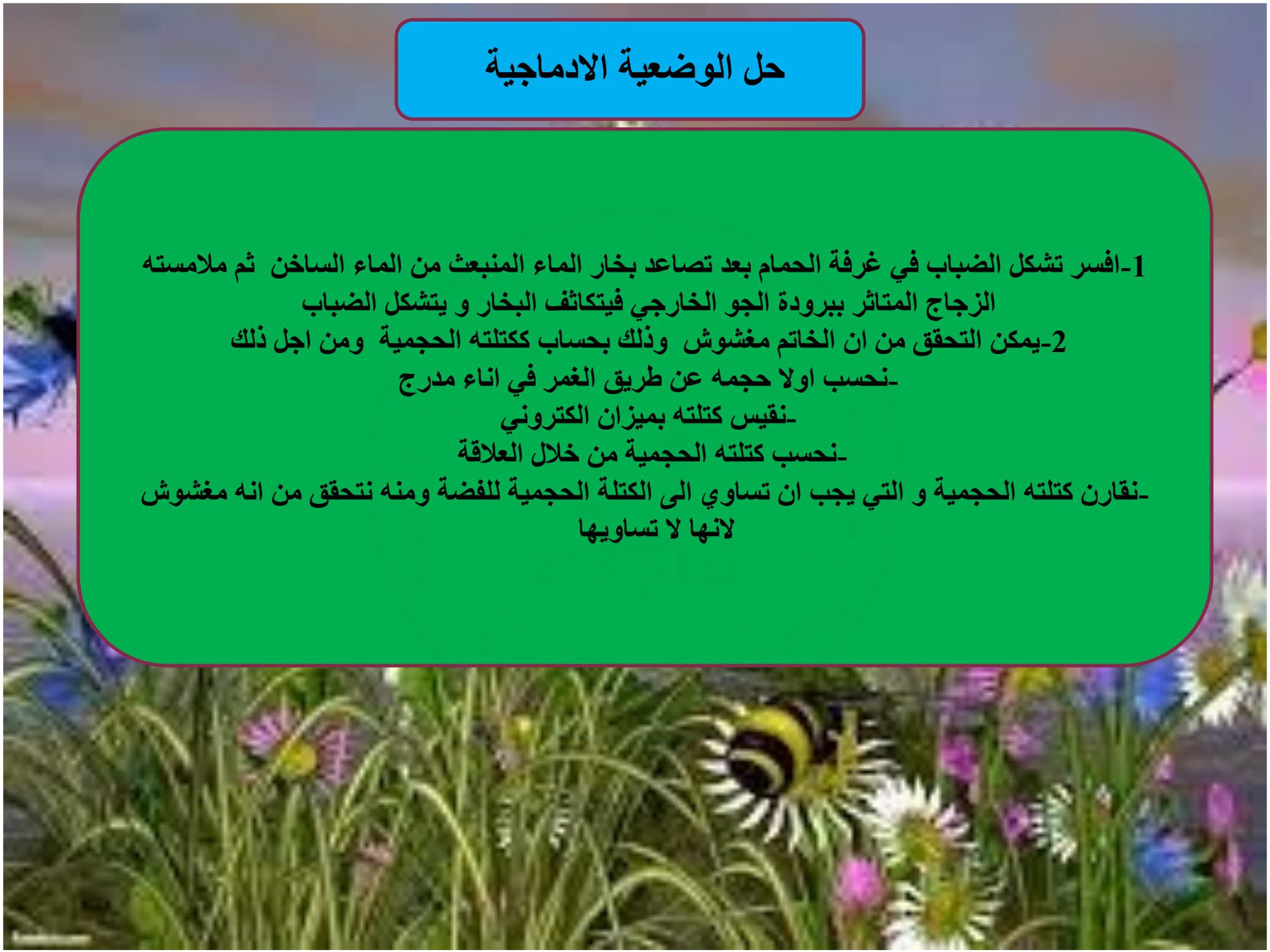
رسم الترشيح — 0.5ن



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التمرين	الحل	التنقيط
التمرين الثاني 6نقاط	1-يمكن حساب حجمها بطريقتين كالتالي ط1 عن طريق غمر القطعة داخل اناء مدرج فيه ماء ثم نحسب الفرق بين حجم الماء بعد الغمر و قبل الغمر ط2 عن طريق العلاقة الحسابية مادام القطعة على شكل اسطواني $V=3.14xRXRXh$ لكي نبين حسابيا ان القطعة تطفو فوق الماء يجب ان تكون كثافتها اقل من كثافة الماء -حساب الكتلة الحجمية لقطعة الجليد *حساب كتلة القطعة $m=50+5+2$ $m=57g$ *حساب حجم القطعة $V=3.14xRXRXh$ $V=3.14x2x2x5$ $V=62.8cm^3$ *حساب الكتلة الحجمية للقطعة $\rho= m/V$ $\rho=57/62.8$ $\rho= 0.9g/cm^3$ حساب الكثافة $d=\rho/\rho_{eau}$ $d = 0.9/1=0.9$ اذن الجليد يطفو فوق الماء لان كثافته اقل من كثافة الماء	1ن 1ن 0.5ن 0.5ن 0.5ن 0.5ن 0.5ن 0.5 0.25ن 0.25ن 0.5ن





حل الوضعية الادماجية

1-افسر تشكل الضباب في غرفة الحمام بعد تصاعد بخار الماء المنبعث من الماء الساخن ثم ملامسته الزجاج المتاثر ببرودة الجو الخارجي فيتكاثف البخار و يتشكل الضباب

2-يمكن التحقق من ان الخاتم مغشوش وذلك بحساب ككتلته الحجمية ومن اجل ذلك

-نحسب اولا حجمه عن طريق الغمر في اناء مدرج

-نقيس كتلته بميزان الكتروني

-نحسب كتلته الحجمية من خلال العلاقة

-نقارن كتلته الحجمية و التي يجب ان تساوي الى الكتلة الحجمية للفضة ومنه نتحقق من انه مغشوش لانها لا تساويها

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

المعايير	المؤشرات	التنقيط
الوجاهة (الترجمة السليمة للوضعية)	1-ذكر سبب تشكل الضباب صحيح او خطأ 2-ذكر طريق معرفة ان الخاتم مغشوش صحيح او خطا	0.5ن+0.5ن 1ن
الاستعمال السليم للادوات	1-تفسير تشكل الضباب في غرفة الحمام بشكل صحيح 2-تحديد مراحل التحقق من ان الخاتم مغشوش بشكل صحيح	1ن+1ن 1ن+1ن
الانسجام	-تسلسل الافكار -انسجام العبارات-دقة الاجابة	1ن
التميز و الاتقان	افكار جديدة مبدعة-تنظيم الفقرات -نظافة الورقة	1ن

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com