متوسطة : احمد عروة | **اختبار مادة العلوم الفيزيائية و تكنولوجيا للفصل الثاني** | *سنة اولى متوسط*

الاهداف	الاهداف
- يقارن مواد من حيث كثافتها بالنسبة للماء - يبني مفهوم الكتلة الحجمية لمادة ما كمقدار مميز لها - يستخدم الميزان لتحديد الكتلة - يعرف طريقة قياس كتلة سائل - يعبر عن القياس بالوحدة المناسبة	- يعرف وحدات قياس الحجوم و تحويلها - يستخدم الزجاجيات المدرجة لقياس حجوم السوائل - يختار الوسيلة المناسبة لقياس الاطوال - يميز بين حالات المواد - يتعرق على خصائص حالات المادة

المعرفة - التذكر

التمرين الاول :

اليك المواد التالية : مسحوق الحليب و بخار الماء و الخل

1- بين خصائص كل مادة باتمام الجدول التالي

	الشكل	الحجم	المسك باصابع اليد
المادة الصلبة	ثابت		
المادة السائلة			
المادة الغازية		يتغير	

المعرفة – التذكر الفهم

2- مثل النموذج الحبيبي لكل مادة

الفهم – الاستيعاب

التمرين الثاني

بالاعتماد على المخطط التالي اوجد

1) الوحدة الدولية للحجم
2) اداة قياس الحجم
3) وحدة السعات
4) اداة لقياس قامة انسان
5) اداة قياس الكتلة
6) اداة قياس سمك الممحاة

مع تحديد موقع الكلمات في المخطط برسم خط مستقيم افقي او عمودي

			ق	ش				
م	خ	ب	ا	ر	م	د	ر	ج
					ت	م	ي	
			ل	ت	ر	ق	ط	
		ن	ا	ز	ي	م	ن	م
					ك	و	ت	
					ع	ي	ر	
					ب	ة	ي	

التحليل

الوضعية الإدماجية:

دخل عمروليد مخبر العلوم الفيزيائية فوجدا قارورتين لم تلصق عليهما بطاقة البيانات التي تدل على نوع السائل الموجود بداخلهما فاراد عمر اكتشاف طبيعة السائل الموجود في كل منهما ففتح القارورتين بغرض التمييز بينهما و سكبهما داخل مخبار مدرج فتشكلت طبقتين مما جعله في حيرة لكن وليد اخبره ان ما علينا الا اجراء بعض القياسات للتعرف على طبيعة كل سائل

التركيب

السندات:

السائل	الماء	الكحول	الزيت
الكتلة الحجمية g/cm^3	1	0.78	0.8

التقويم

نتائج القياسات		
قارورة 1	الكتلة 39 g	الحجم $50cm^3$
قارورة 2	الكتلة 40 g	الحجم $50\ cm^3$

المطلوب:

1- تعرف على الوسائل المستخدمة في الحصول على النتائج السابقة
2- حدد اسم السائل الموجود داخل في كل القارورة انطلاقا من قياسات عمر مع التعليل
3- برر سبب تشكل طبقتين مع التعليل

ency-education.com/exams

متوسطة : احمد عروة
المستوى : *سنة اولى متوسط*

الاسم :
اللقب:
القسم

اختبار مادة العلوم الفيزيائية و تكنولوجيا للفصل الثاني

التمرين الاول :

اليك المواد التالية : مسحوق الحليب و بخار الماء و الخل

1- بين خصائص كل مادة باتمام الجدول التالي

	الشكل	الحجم	المسك باصابع اليد
المادة الصلبة	ثابت	.....	.....
المادة السائلة	.....	.....	.....
المادة الغازية	.....	يتغير	.....

2- مثل النموذج الحبيبي لكل مادة

مسحوق الحليب

بخار الماء

الخل

التمرين الثاني :

بالاعتماد على المخطط التالي اوجد :

1) اداة قياس سمك الممحاة.....
2) اداة قياس الكتلة.....
3) وحدة السعات.....
4) اداة قياس قامة انسان.....
5) اداة قياس الحجم.....
6) الوحدة الدولية للحجوم.....

	ش	ق						
ج	ر	د	م	ر	ا	ب	خ	م
	ي	م	ت					
	ط	ق	ر	ت	ل			
	م	ن	م	ي	ز	ا	ن	
	ت	و	ك					
	ر	ي	ع					
	ي	ة	ب					

مع تحديد موقع الكلمات في المخطط برسم خط مستقيم افقي او عمودي

اقلب الورقة

www.ency-education.com

الوضعية الإدماجية:

دخل عمروليد مخبر العلوم الفيزيائية فوجدا قارورتين لم تلصق عليهما بطاقة البيانات التي تدل على نوع السائل الموجود بداخلهما فاراد عمر اكتشاف طبيعة السائل الموجود في كل منهما ففتح القارورتين بغرض التمييز بينهما و سكبهما داخل مخبار مدرج فتشكلت طبقتين مما جعله في حيرة لكن وليد اخبره ان ما علينا الا اجراء بعض القياسلت للتعرف على طبيعة كل سائل

السندات:

السائل	الماء	الكحول	الزيت
الكتلة الحجمية g/cm^3	1	0.78	0.8

نتائج القياسات		
قارورة 1	الكتلة 39 g	الحجم $50cm^3$
قارورة 2	الكتلة 40 g	الحجم $50\ cm^3$

المطلوب:

1- تعرف على الوسائل المستخدمة في الحصول على النتائج السابقة

.....

.....

2- حدد اسم السائل الموجود داخل في كل القارورة انطلاقا من قياسات عمر مع التعليل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3.. بين تموضع الطبقتين في المخبار المدرج مع التعليل

.....

.....

.....

.....

.....

بالتوفيق

ency-education.com/exams

المستوى : 1 متوسط	المادة : العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا
السنة الدراسية:2024/2023	متوسطة الدكتور احمد عروة

التصحيح النموذجي

التمارين	الاجابة النموذجية	العلامة مجزئة	العلامة كاملة

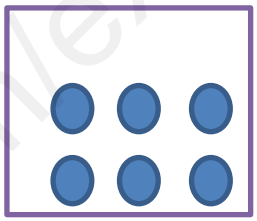
التمرين 1

1 ملا الجدول

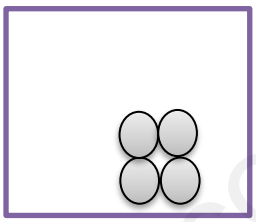
	الشكل	الحجم	المسك باصابع اليد
المادة الصلبة	ثابت	ثابت	ممكن
السائلة	يأخذ شكل الاناء الموضوع فيه	ثابت	لايمكن
المادة الغازية	يأخذ شكل الحيز الموضوع فيه	يتغير	لايمكن

2 النموذج الحبيبي

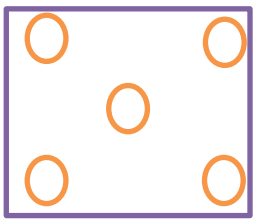
الغل



مسحوق الحليب

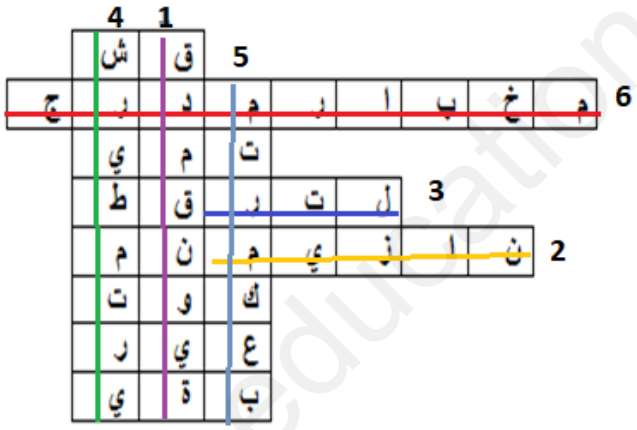


بخار الماء



التمرين 2

1) اداة قياس سمك الممحاة قدم قنوية
2) اداة قياس الكتلة ميزان
3) وحدة السعات اللتر
4) اداة قياس قامة انسان الشريط المتري
5) اداة قياس الحجم مخبار مدرج
6) الوحدة الدولية للحجوم متر مكعب



ency-education.com/exams

الوضعية الادماجية	1 الوسائل المستخدمة في الحصول على النتائج الكتلة : ميزان و الحجم : مخبار مدرج 2 اسم السائل : حساب الكتلة الحجمية لكل من السائلين : السائل الأول : $\rho = \frac{m}{v} = \frac{39}{50} = 0,78g/cm3$ الكتلة الحجمية للسائل الأول تساوي الكتلة الحجمية للكحول اذن فهو كحول السائل الثاني : $\rho = \frac{m}{v} = \frac{40}{50} = 0,8g/cm3$ الكتلة الحجمية للسائل الثاني تساوي الكتلة الحجمية للزين اذن السائل الثاني زيت 3تحديد تموضع الطبقتين الطبقة السفلية للزيت و العلوية للكحول التعليل : حساب الكثافة للزيت و الكحول dللزيت $= \frac{\rho \text{للزيت}}{\rho \text{للماء}} = \frac{0,8}{1} = 0.8$ d للكحول $= \frac{\rho \text{للزيت}}{\rho \text{للماء}} = \frac{0,78}{1} = 0.78$ لان كثافة الزيت اكبر من كثافة الكحول		

حل الوضعية الادماجية			
شبكة التقويم			
المعايير	المؤشرات	العلامة	
		مجزئة	كاملة
الترجمة السليمة للوضعية	يذكراحد الوسائل المستعملة في القياسات ضمن ميدان المادة و تحولاتها يتعرف على اسم السائلين مع تقديم تعليل ضمن ميدان المادة و تحولاتها يحدد تموضع الطبقات للسائلين مع تقديم تعليل ضمن ميدان المادة و تحولاتها		
الاستخدام السليم لأدوات المادة	يذكراحد الوسائل المستعملة في القياسات الكتلة و الحجم بدقة يتعرف على اسم السائلين معتمدا على حساب الكتلة الحجمية لكل منهما مع تقديم تعليل يقارن فيه بين الكتلة الحجمية للسائل مع الكتل الحجمية المعطاة يحدد تموضع الطبقات للسائلين بحساب كثافة السائلين مع تقديم تعليل يقارن فيه كثافة السائلين		
الانسجام	الانسجام في الاجابة التسلسل المنطقي للافكار	0.25 0.25	0.5 ن
التميز و الاتقان	وضوح الخط و الرسومات نظافة المنتوج	0.25 0.25	0.5

ency-education.com/exams

المعيار	الاخطاء	مصدرها	الانشطة المقترحة
الملائمة			
الاستخدام السليم لادوات المادة			

ency-education.com/exams