

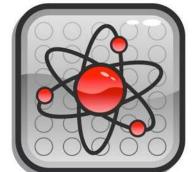
مراجعة
تجارب الاختبار العملي
لصفوف المرحلة المتوسطة (٩/٨/٧/٦)
يليه نموذج مقترح لأدوات التعرف للصفين الثامن و التاسع
الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٨-٢٠١٧

اعداد و تنسيق: أ. عبير الفودري











مراجعة تجارب الاختبار العملي

للصف السادس

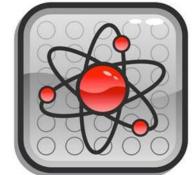
الفصل الدراسي الثاني

7.11.7.17









التجارب العملية المقررة للامتحان العملي في مجال العلوم للصف السادس المتوسط للفصل الدراسي الثاني للعام (2018-2017م)

-	(1-1-1-7)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 		10 0, 0		55 , ,5	•		
			موعة الأولى	المجد					
	توجيهات عند تنفيذ التجربة	الأدوات والمواد والعينات	التجربة	المهارة	المعيار	موضوع الدرس	القصل	الوحدة	م
	- يفحص الطالب باستخدام المجهر شريحة مجهرية جاهزة لخلية نباتية أو حيوانية . - يرسم الطالب الشريحة ويحدد نوعها .	مجهر شريحة جاهزة لخلية حيوانية شريحة جاهزة لخلية نباتية	ص 22-21	استخدام المجهر الفحص الرسم	(1-1)	ما هو المجهر ؟	الأول <i>ي</i> الخلايا	علوم الحياة	1
	- يعرض للطالب نموذجين لخلية حيوانية ونباتية ويتعرف على عضيات الخلية . - يميز بين الخلية الحيوانية والنباتية .	نماذج جاهزة لخلية نباتية وحيوانية	ص 25 -24	التعرف فحص النماذج	(1-2)	ماذا يوجد داخل الخلايا ؟	الحري والأنسجة و الأعضاء	رخيي,	2
	- يفحص الطالب شريحتين جاهزتين مختلفتين و يميز بين النوعين من حيث (وحيد خلية – متعدد خلايا) (خلية ، نسيج)	شرائح مجهرية جاهزة لكائنات وحيدة الخلية (أمييا – يوجلينا براميسيوم) و أنسجة نباتية وحيوانية	ص27	الفحص التمييز	(2-1)	ما هو التعضي ؟			3

تابع / التجارب العملية المقررة للامتحان العملي في مجال العلوم للصف السادس المتوسط للفصل الدراسي الثاني للعام (2017 - 2018م)

7 124 7								
المجموعة الثانية								
توجيهات عند تنفيذ التجربة	الأدوات والمواد	التجربة	المهارة	المعيار	موضوع الدرس	الفصل	الوحدة	۾
	والعينات		• • •	• •		_	•	١, ١
a shift shirts and hither			***					H
- يقوم الطالب بإعداد شريحة لعفن الخبز أو الخميرة	مجهر - عينات من معلق		الفحص					
و التعرف على طريقة التكاثر .	الخميرة أو عفن الخبز -		إعداد شريحة					ΙI
- يرسم الطالب طريقة التكاثر التي تم فحصها	شرائح مجهرية -أغطية	ص 86	مجهرية	(15-1)	التكاثر	الرابع	علوم	l 1 l
- مُراعاة الامن و السلامة عند التعامل مع العفن.	شرائح ابرة تشريح		الرسم	(== =)	في الكائنات	التكاثر في	الحياة	l ⁻ l
	عراج برد سرپی		L3-		الحية	الكائنات الحية		ΙI
	حمام .				الحيية	الحالفات الحيية		ш
- يقوم الطالب بتشريح عينة زهرة و يتعرف على	ز هرة بتونيا - ملقط		الفحص					ΙI
أعضاء التذكير و التأنيث و يسميها و يرسمها .	دبوس	ص 87	التشريح	(15-1)				ΙI
- مراعاة قواعد الأُمن و السلامة عند استُخدام	• 5.		الملاحظة					2
								~
الدبوس .			الرسم					
- يعطى الطالب مادتين مختلفتين و يستكشف	كبريتات النحاس الأزرق		تداول الأدوات		,			ΙI
إذا تكون محلول أو راسب .	 ماء – عدد 2 دورق 	ص 108	التعرف على الناتج	(43-1)	كيف أعد مخاليط			ΙI
- من الممكن استبدال المواد الكيميائية المستخدمة	زجاجي – كربونات		تسجيل الملاحظات	` ′	في المختبر ؟			3
لتكوين المحلول و الراسب .	الكالسيوم		التمييز		ټ.	الأولي	المادة	~
هغوین اهمغنون و امراسب .							5202,	Н
	ورقة ترشيح - قمع -		تداول الأدوات			المخاليط وطرق	و	ΙI
- يعرض للطالب مخلوطا ويقوم بفصل مكوناته ،	ماء - كأس		أداء التجربة		كيف يمكن فصل	الفصل	الطاقة	ΙI
ويحدد طريقة الفصل .	كربونات الكالسيوم	ص 117	التعرف على طرق	(43-2)	مكونات المواد ؟			4
- من الممكن استبدال مواد المخلوط (رمل و ماء) .	132 3.3	11.	الفصل - التمييز	(10 2)	, ,			
- من الممكل استبدال سواله المحتوية (ريس و ١٠٠٠) .								Н
	ورِقتي ترشيح ِ		أداء التجربة		ما هو			
- التعرف على طريقة الاستشراب كأحد طرق الفصل	كأس قلم حبر أسود	ص 126	تداول الأدوات	(43-2)	الاستشراب ؟			5
	عود أسنان _ ماء		الملاحظة الإستنتاج	, ,				Ιl
صبير الفودري	5 3							

^{*} يتم اختيار اثنان من كل مجموعة في النموذج الواحد من الاختبار.

التجارب العملية المقررة للامتحان العملي في مجال العلهم للصف السا دس للفصل الدراسي الثاني

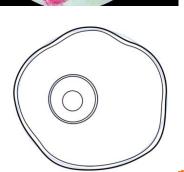
2018 - 2017



يفحص المتعلم باستخدام المجهر شريحة مجهرية جاهزة لخلية نباتية أو حيوانية ثم يرسم الشريحة و يحدد نوعها

خلية حيوانية خلية نباتية





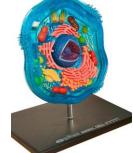
مثال لصيفة السؤال

يسجل نوع الخلية التي فحصها	نوع الشريحة
يمثل الخلية بالرسم	الرسم العلمي

أولاً تجارب المجموعة الأولى

يعرض للمتعلم نموذجين لخلية نباتية و حيوانية ليميز بينهما و يتعرف على عضيات الخلية

نموذج خلية نباتية نموذج خلية حيوانية





مثال نصيفة السؤال

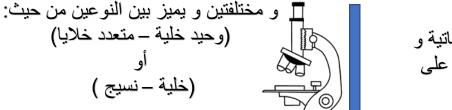
يسجل نوع الخلية نباتية أو حيوانية	نموذج ۱
يسجل اسم العضية مثلا نواة	اسم العضية المشار إليها

تحتوي الخلية الحيوانية على بعض التراكيب تماثل ثلك التي تم ذكرها في الخلية النبائية وهي: غشاه الخلية، السيتوبلازم، النواة والتي غالباً ما تكون مركزية، الميتوكندريا، الشبكة الإندوبلازمية.

صفحة ٢٥-٢٤

تتكون الخلية البائية من عضيات صغيرة لكل منها وظيفة محددة، على النحو الآني: - الميل الميلة الميل الوقاع الميلة 7- فشاء الميلة الميلة إلى الميلة الميلة الميلة إلى المؤلف الميلة الميلة الميلة الميلة الميلة الميلة الميلة الم 7- الشيطة الميلة الميلة





كائن وحيد الخلية



يفحص المتعلم باستخدام شريحتين جاهزتين

(وحيد خلية – متعدد خلايا)

(خلية – نسيج)

كائن متعدد الخلية

الخلية



يسجل	عينة ١
نوع الكائن وحيد خلية أو متعدد	
او خلية أو نسيج	
	.
يسجل نوع الكائن وحيد خلية أو متعدد	عينة ٢
أو متعدد	
خلية أو نسيج	



يعد المتعلم شريحة مجهرية لعفن الخبز أو فطرة الخميرة ليتعرف على طريقة التكاثر ثم يفحصها و يرسمها



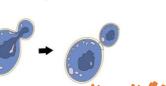
اعداد شريحة فطرة الخميرة



فحص شريحة فطرة الخميرة

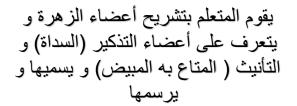


رسم شريحة فطرة الخميرة

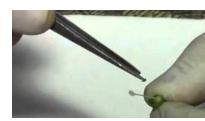


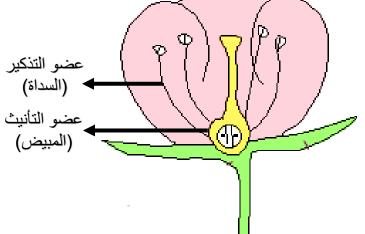
مثال لصيفة السؤال

يسجل نوع التكاثر عفن الخبز (لاجنسي بالجراثيم) فطرة الخميرة (لاجنسي بالتبرعم)	نوع التكاثر
يرسم الشريحة	الرسم العلمي









عضو التأنيث	عضو التذكير		
مبيض	سداة		
الرسم العلمي	الرسم العلمي		
يرسم المتاع و يشير إلى المبيض	يرسم السداة		



اعداد شريحة عفن الخبز



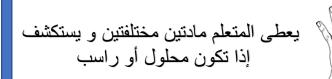
فحص شريحة عفن الخبز

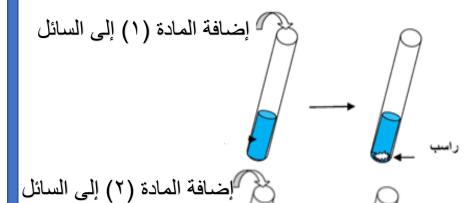


رسم شريحة عفن الخبز

يتبع/ ثانياً تجارب المجموعة الثانية

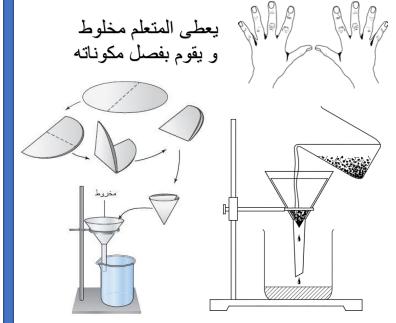








راسب	ألاحظ بعد مزج المادة (١)
(أي: مادة تترسب في الأسفل)	مع السائل تكون ؟
محلول	ألاحظ بعد مزج المادة (٢)
(أي :المادة تذوب في السائل)	مع السائل تكون؟

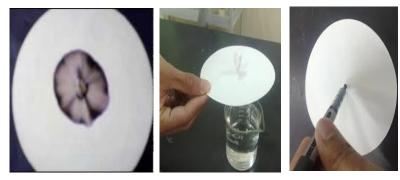


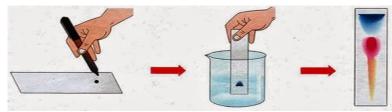
يطوي ورقة الترشيح و يثبتها بالقمع ثم يثبت القمع فوق الكأس بعدها يصب الخليط في القمع

مثال نصيفة السؤال

الترشيح	طريقة فصل الخليط

التعرف على طريقة الاستشراب كطريقة فصل





وضع نقطة من الحبر على ورقة الكروماتو غرافيا ثم تثبيت الورقة في كأس به ماء

مثال نصيفة السؤال

طريقة الفصل المستخدمة الاستشراب



مراجعة

تجارب الاختبار العملي

للصف السابع

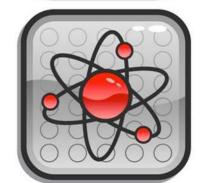
الفصل الدراسي الثاني

Y • 1 A_Y • 1 V









المجموعة الاولى								
توجهات عند تنفيذ التجربة	الادوات والمواد والعينات	التجربة	المهارة	المعيار	موضوع الدرس	الوحدة التعليمية	الوحدة	م
1- يكون المتطم سلسله غذائية لا تقل عن ثلاثة محددا بها ترتيب الكائنات الحيه (صور أو مجسمات) حسب انتقال الطافة بين الكائنات الحيه موضحا اتجاد السهم .	صور أو مجسمات لكاننات حيه منتجه ومستهلكه أكلة نباتات وآكلة لحوم	كون سلسلة (مائية – على اليابسة بمختلف بيئاتها)	التركيب التصنيف الرسم	عمليات B يستنتج العلاقات الغذائية بين المكونات الحيه للنظام البيئي	قانون الطبيعة	الأولى النظام البيئي	علوم الحياة	1
1- يوضح المتعلم تأثير الحمض على الثين من أنواع الصخور . 2- مراعاة الأمن والسلامة عند استخدام حمض (Hcl) المخفف	الخل أو حمض (HCL) المخفف صغر (حجر جيري – البازلت أو الجرانيت) قطاره – قفازات - أطباق	تأثير الحمض على نوعين من الصخور .	تداول الأدوات التجريب الملاحظة	عمليات B يوضح أثر الامطار الحمضية على البيئة	الأمطار الضارة	الثانية التلوث		2
 ضع نفس الجمع في سوائل مختلفة الكثافة. ملاحظة موقع الجسع في السائل. مراعاة الأمن والسلامة عند استخدام الزجاجيات. 	كأسين سائلين مختلفين في الكثافة جسمين من نفس النوع والحجم	تأثير كثافة الماء على قوة الدفع	تداول الادوات التجريب الملاحظة	عمليات C يعدد بالتقصي العوامل التي تساعد على قوة دفع الماء	اجعلنى أطفو	الأولى الطفو	المادة والطاقة	3
 يركب المتعلم باستخدام نموذج الذرات مركبين كيميائيين ثم يرسم تصميمه. 	علبة الذرات	تركيب نموذج الذرات وتكوين مركبين (Nacl H2O CO2 Mgo	التركيب الرسم	عملیات C یبین کیف یبتکر نماذج میسطه للعناصر والمرکبات	رموز العناصر والمركبات	الثانية العناصر و المركبات		4
		عة الثانية	المجمود					
توجهات عند تنفيذ التجربة	الادوات والمواد والعينات	التجربة	المهارة	المعيار	موضوع الدرس	الوحدة التعليمية	الوحدة	م
 مراحاة الأمن والسلامة عند وضع الجسم في الكأس الزجاجي وحدم ملامسة قاع الكأس. يقيس التعلم وزن المكعب في الهواء وفي الماء . يحسب المتعلم قوة دفع الماء مع العلاقة الرياضية 		قياس قوة دفع الماء	تداول الادوات التركيب التجريب القياس	حقائق B يحلل العلاقة بين قوة دفع الماء ووزن الماء المزاح	قياس قوة دفع الماء	الاولى الطفو	المادة والطاقة	1
 1- يحلل المتعلم الماء إلى عناصره من خلال الكهرباء . 	حمض۔ حوض ماء – عمودین جرافیت (تحليل الماء إلى عناصره	تداول الادوات	حقائق A يفسر أن العنصر مادة	استكشاف	الثانية		

الملاحظة

الاستنتاج

تداول

الإدوات

التجريب

الملاحظة

الإستنتاج

تداول

الادوات

التجريب

الملالطة التصنيف الاستنتاج

التمييز بين

الأحماض

والقلويات

والمواد المتعادلة

التعرف على أنواع التربة من خلال القدرة على

الإحتفاظ

مفردة بينما المركب

مكون من مكونين أو

أكثر متحدة مع بعضها مكونة وحدة واحدة

حقائق 🗚

يفسر التعرف على

الحمض ومضاد

الحمض من تغير ورقة

لون الدليل

عملیات B استکشاف أنسب أنواع أنواع التربة للزراعية المواد

الإحماض

من حولنا

أنواع التربة والمركبات

الأحماض

والقلويات

الاولى

الأرض

والقضباء

أقلام رصاص) بطاريه 9 فولت أسلاك

ملقط _ ثلاث قطارات

زجاجة ساعة ً

محاليل مختلفة ورق تباع الشمس

ماء حقمع - تربه

طینیه – تربه رملیه –

تربه دباليه

3- مراعاة الامن والسلامة عند استخدام

1- يلاحظ المتعلم تأثير ثلاثة محاليل

. مختلفة على ورقتي تباع الشمس . 2-يحدد نوع المادة (قلوي - حمض -

متعادل). 3- مراعاة الأمن والسلامة عند تداول

1- إضافة كميات متساوية من الماء لكل

نوع من التربة . 2- ملاحظة كمية الماء النافذ من الكاس

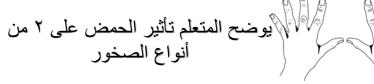
كم تحدال فهوج الجتربة وأنسبها للزراعة

المواد الكيميائية .

التجارب العملية المقررة للامتحان العملي في مجال العلوم للصف السابع للفصل الدراسي الثاني للفصل ١٨-١٨-٢٠١٧

أولاً تجارب المجموعة الأولى

يكون المتعلم سلسلة غذائية لا تقل عن ٣ حلقات محددا فيها ترتيب الكائنات الحية حسب انتقال الطاقة و موضحا اتجاه السهم



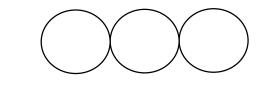






مثال نصيفة السؤال

كون سلسلة غذائية باستخدام الصور أو المجسمات للكائنات الحية الموضحة أمامك حسب انتقال الطاقة موضحا السهم ثم أكتبها في الشكل التالي



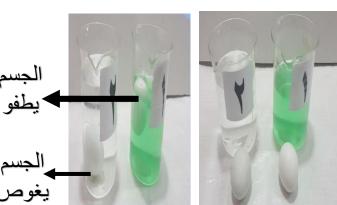


إضافة الحمض باستخدام القطارة إلى الصخر(١) ألاحظ ظهور فقاعات إضافة الحمض باستخدام القطارة إلى الصخر (٢) ألاحظ عدم تأثر الصخر بالحمض

مثال نصيفة السؤال

الملاحظة	العينة
تكون و ظهور فقاعات	١
لا يتأثر الصخر بالحمض	۲
1	عينة الصخر المتأثرة بالحمض

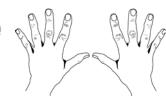




ادرس تأثير السوائل المختلفة على جسمين من نفس النوع و الحجم ثم أجب عن المطلوب			
١ لأن كثافته أكبر	السائل الذي يمتلك أكبر قوة دفع يمثله الرقم		

يتبع / أولاً تجارب المجموعة الأولى



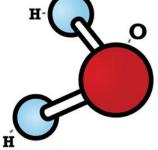


يرسم تصميمهما





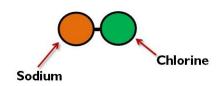
ثاني أكسيد الكربون CO_2



الماء H_2O



أكسيد المغنيسيوم MgO



كلوريد الصوديوم NaCl



يسجل الاسم مثل ثاني أكسيد الكربون	اسم المركب
CO ₂	الصيغة الكيميائية
000	رسم التصميم

ثانيا تجارب المجموعة الثانية





يلاحظ المتعلم تأثير ٣ محاليل مختلفة على ورقتي تباع الشمس ثم يحدد نوع المادة إذا كانت حمض أو قلوي أو متعادل

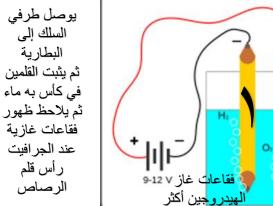


الحمض يحمر ورقة تباع الشمس الزرقاء القلوي يزرق ورقة تباع الشمس الحمراء المتعادل لا يؤثر على ورقتي تباع الشمس

مثال نصيفة السؤال

نوع المحلول	رقم الأنبوبة	
	١	
	۲	
	٣	

يحلل المتعلم الماء كهربيا إلى عناصره و يكشف عن الغازات الناتجة



مثال لصيفة السؤال

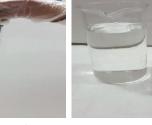
الهيدروجين	الغاز عند الطرف ١ هو
فقاعات أكثر	السبب
الأكسجين	الغاز عند الطرف ٢ هو
فقاعات أقل	السبب

يقيس المتعلم وزن مكعب الحديد في الماء ثم يحسب في الهواء ثم في الماء ثم يحسب قوة دفع السائل مع العلاقة الرياضية









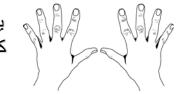
وزن المكعب في الماء أقل

وزن المكعب في الهو اءأكبر

وزن الجسم في الهواء - وزن الجسم في الماء	القانون
يطرح القيمتين و يسجل الناتج مع الوحدة نيوتن مثلا	الحل
٥-٣=٢ نيوتن	

يتبع / ثانياً تجارب المجموعة الثانية





يضيف المتعلم كميات متساوية من الماء إلى كل نوع من التربة و يلاحظ كمية الماء النافذ من الكأس و يحدد نوع التربة









مثال لصيفة السؤال

نوع التربة	كمية الماء المتجمع في قعر القنينة	رقم التربة
	(اتونات	١
		۲
	17	٣

التربة رقم (3)	التربة رقم (2)	التربة رقم (1)	وجه المقارنة
كبيرة	قليلة	متوسطة	كمية الماء المتجمع في قعر القنينة
رملية	طينية	دباليه	نوع التربة

عبير الفودري



مراجعة تجارب الاختبار العملي

للصف الثامن

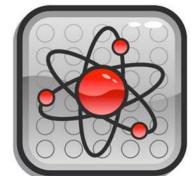
الفصل الدراسي الثاني

Y • 1 A_Y • 1 V









التجارب العملية المقررة للامتحان العملي في مجال العلوم للصف الثامن للفترة الدراسية الثانية 2017 - 2018م

توجيهات	الأدوات و المواد المطلوبة	المهارات المخبرية المطلوبة	رقم الصفحة	اسم النشاط	الدرس	الفصل	الوحدة	٩
1-يتم شحن الكشاف الكهربائي مسبقاً و يمكن أن يتم ذلك بعدة طرق و منها شحن الكشاف عن طريق جهاز الفاندوجراف . 2-يعطى الطالب كشاف كهربائي مشحون . 3-يعطى الطالب كشاف كهربائي مشحون . 4-يعطى الطالب على شحنة الكشاف من قبل الطالب بعد شحن كل منهما. شحن كل منهما. ملاحظة . يسخن ساق الزجاج على مسافة من اللهب قبل الاستخدام ، كما يمكن استخدام أنبوبة اختبار بدلا من الساق الزجاجية) الزجاجية) 4-يقرب الطالب ساق مشحونة من الكشاف المشحون 5 - يربط بين نوع شحنة الجسم ونوع شحنة الكشاف من خلال مقدار انفراج ورقتي الكشاف.	زجاجبة . 2-كشاف كهربائي مشحون. 3-قطعة حرير. 4-قطعة صوف.	- مهارة استخدام الأدوات الخاصة بالتجربة إجراء التجربة وفق نتابع خطواتها مهارة الاستنتاج والتعميم من خلال الملاحظات والربط بين الحقائق والمعلومات الاستدلال على النتائج من خلال التجريب العملي.	كتاب الطالب ص 79- 80 كراس التطبيقات ورقة عمل	-	الأول الشحنة الكهربائية والكهرباء الساكنة	الثاني الكهرباء	الثانية المغناطيسية الكهربية	1
- يقوم الطالب باختيار أدوات لتجربة المناسبة لتكوين الدائرة الكهربية. الدائرة الكهربية يقارن الطالب بين إضاءة لمصابيح بزيادة عددها في التوصيل على التوالي يسجل النتائج في الجدول يسجل النتائج في الجدول يوضح بالرسم طريقة التوصيل على التوالي يوضح بالرسم طريقة التوصيل على التوالي.		- تداول المواد والأدوات الخاصة بالتجربة. - إجراء التجربة وفق نتابع خطواتها. - ملاحظة نتائج التجربة من خلال خطوات تنفيذها. - الاستدلال على النتائج من خلال التجريب العملي. - الرسم العلمي الدقيق.	كراس التطبيقات ص 20-23 كتاب الطالب ص 89-89	نشاط 2-2 دوائر التوصيل الكهربية على التوالي والتوازي	الثالث الدارات الكهربائية	الثاني الكهرباء	الثانية المغناطيسية الكهربية	2
ـيقوم الطالب باختيار أدوات التجربة المناسبة لتكوين الدائرة الكهربية. ـ يقارن الطالب بين إضاءة المصابيح بزيادة عددها في التوصيل على التوازي ـ يسجل النتائج في الجدول. ـ يسجل النتائج في الجدول. ـ يوضح بالرسم طريقة التوصيل على التوازي.	2-أسلاك كهربية. 3-مفتاح كهربي.	- تداول المواد والأدوات الخاصة بالتجربة. - إجراء التجربة وفق تتابع خطواتها. - ملاحظة نتائج التجربة من خلال خطوات تنفيذها. - الاستدلال على النتائج من خلال التجريب العملي. - الرسم العلمي الدقيق.	كراس التطبيقات ص 20-23 كتاب الطالب ص 89-89	نشاط 2-2 دوائر التوصيل الكهربية على التوالي والتوازي	الثالث الدارات الكهربائية	الثاني الكهرباء	الثانية المغناطيسية الكهربية	3

عبير الفودري

يكشف المتعلم عن نوع شحنة الكشاف الكهربائي المشحون مسبقا باستخدام الأدوات الموضحة



مثال لصيفة السؤال

Materials الأدوات المطلوبة

خطوات العمل Procedure:

الملاحظات Observations:

كشاف كهربي مشحون - ساق ز جاجية - ساق بالستيكية - قطعة صوف - قطعة

مثال لصيفة السؤال

1- اللك الساق الزجاجية بقطعة حرير وقربها من قرص الكشاف المشحون .

- 2- لاحظ ورقتى الكشاف وسجل ملاحظتك في الجدول .
- 3- ادلك الساق البلاستيكية بقطعة صوف وقربها من قرص الكشاف المشحون .
 - 4- لاحظ ورقتي الكشاف وسجل ملاحظتك في الجدول.

مثال لصيفة السؤال

عند تقريب ساق بلاستيكية	عند تقريب ساق زجاجية	
نه حول انفراج		الملاحظة
الكشاف	ورقتي	

الاستناج: يسجل شحنة الكشاف الكهربائي

تكوين الدائرة الكهربائية (التوالي أو التوازي) باستخدام الأدوات الموضحة

نوع واحد من الدارت

الكهر بائية يقوم

بتوصيلها المتعلم فينتبه لصيغة السؤال إن كان

توالى أو توازي

Materials الأدوات المطلوبة

مصابيح كهربائية - أسلاك كهربائية - أعمدة جافة - مفتاح كهربائي - قاعدة مصباح كهربائي

خطوات العمل Procedure:

١-أكون الدارة الكهربية من خلال وصل طرف السلك بالعمود الجاف و الطرف الآخر

 ٢-أكمل توصيل طرفي السلك الأخر بالعمود الجاف و المصباح
 ٣- أوصل السلك بطرفي المفتاح الكهربائي و أغلق الدارة و ألاحظ إضاءة المصباح ٤-أكرر الخطوات مع زيادة عدد المصابيح و ألاحظ شدة إضاءتها ثم أسجل النتائج

الملاحظات Observations:

شدة الإضاءة	عدد المصابيح
التوالي و التوازي (جيدة)	١
التوالي (تضعف شدة الإضاءة) التوازي (شدة الإضاءة) التوازي (شدة الإضاءة جيدة)	۲
التوالي (ضف شديد في شدة الإضاءه) التوالي (شدة الإضاءة جيدة)	٣



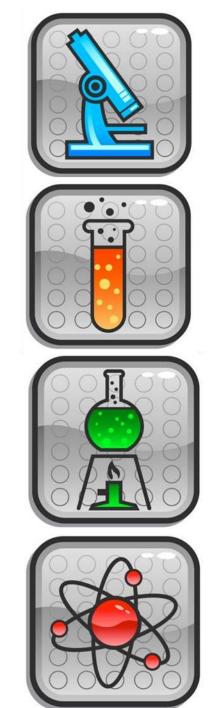
شحنة ساق الأبونيت أو البلاستيك سالبة (-) شحنة ساق الزجاج موجبة (+)

إذا ازداد انفراج ورقتي الكشاف دل على تشابه شحنة الكشاف مع الساق (تنافر)

إذا قل انفراج ورقتي الكشاف دل على اختلاف شحنة الكشاف عن الساق (تجاذب)



مراجعة تجارب الاختبار العملي للصف التاسع الفصل الدراسي الثاني الثاني ٢٠١٨-٢٠١٧

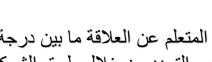


التجارب العملية المقررة للامتحان العملي في مجال العلوم للصف التاسع للفترة الدراسية الثانية

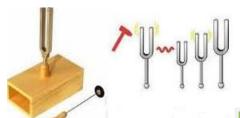
2018 - 2017

توجيهات	الأدوات والمواد المطلوبة	المهارات المخبرية المطلوبة	رقم الصفحة	اسم النشاط	الدرس	الفصل	الوحدة	م
يقوم الطالب: 1- بطرق الشوكة الرنانة ويضعها على صندوق الرنين . 2 يستمع إلى الصوت الناتج. 3 يكرر الخطوة 1و 2 مرتين على شوك رنانة أخرى. 4 يسجل البيانات بالجدول ويرسم العلاقة بينهما.	صندوق الرنين – 3 شوك رنانة مختلفة التردد – مطرقة مطاطية	- تداول المواد والأدوات الخاصة بالتجربة. - إجراء التجربة وفق تتابع خطواتها. - دقة ملاحظة تكون الموجات. - دقة تحديد درجة الصوت لشوكة رنانة. - تحديد العلاقة بين درجة الصوت والتردد وتمثيلها بيانيا	مرفق ورقة عمل كتاب الطالب 115-114	العلاقة بين درجة الصوت والتردد	2-2 خصائص الصوت	الثاني الصوت	الثانية الموجات والصوت والضوء	1
1-يستخدم المعلم عدة مرايات معلومة البعد البؤري بحيث يعطى لكل طالب مرأة مختلفة، مع من المرأة في ورقة الأسئلة. عن المرأة في ورقة الأسئلة. 2-يتم تثبيت الشمعة حسب البعد الذي يحدده المعلم في ورقة الامتحان. 3-يكون الطالب صورة واضحة للشمعة. 4-يلاحظ الطالب صفات الصورة المتكونة للشمعة ويحددها. 5-يقيس بعد الصورة عن القطعة الضوئية. 5-يقيس بعد الصورة عن القطعة الضوئية.	مر أة مقعرة — حامل ـ مسطرة ـ شمعة — حائل ـ حامل للمر أة — أعواد ثقاب .	- تداول المواد والأدوات الخاصة بالتجربة إجراء التجربة وفق تتابع خطواتها الاستدلال على التجارب من خلال التجريب العملي ملاحظة واستنتاج صفات الصورة المتكونة دقة قياس بعد الجسم عن المرآة.	مرفق ورقة عمل كتاب الطالب 169	صفات الصورة المتكونة لجسم موضوع على بعد معين من المرآة المقعرة	الثالث (5 - 3) الانعكاس والمرايا	الخامس استخدام الضوء	الثانية الموجات والصوت والضوء	2
1-يستخدم المعلم عدة عدسات معلومة البعد البؤري بحيث يعطى لكل طالب عدسة مختلفة ، مع إمكانية تغيير بعد الجسم عن العدسة في ورقة الأسئلة. 2-يتم تثبيت الشمعة حسب البعد الذي يحدده المعلم في ورقة الامتحان 8-يكون الطالب صورة واضحة للشمعة. 4-يلاحظ الطالب صفات الصورة المتكونة للشمعة ويحددها. 5-يقيس بعد الصورة عن القطعة الضوئية.	عدسة محدبة حامل ـ مسطرة ـ شمعة ـ حائل ـ حامل للعدسة ـ أعو اد ثقاب .	- تداول المواد والأدوات الخاصة بالتجربة إجراء التجربة وفق تتابع خطواتها الاستدلال على التجارب من خلال التجريب العملي ملاحظة واستنتاج صفات الصورة المتكونة دقة قياس بعد الجسم عن العدسة.	مرفق ورقة عمل كتاب الطالب 172	صفات الصورة المتكونة لجسم موضوع على بعد معين من العدسة المحدبة	الرابع (4-5) الانكسار والعدسات	الخامس استخدام الضوء	الثانية الموجات والصوت والضوء	3

١٧ عبير الفودري







- صندوق رنين _ شوك رنانة ذات ترددات مختلفة _ مطرقة مطاطية .

- أضرب الشوكة الرنانة بالمطرقة وثبتها على صندوق الرنين .
 - كرر العمل باستخدام شوكتين رنانتين مختلفتين بالتردد .

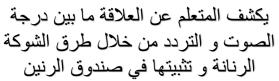
 - ارسم العلاقة بين التردد ودرجة الصوت .

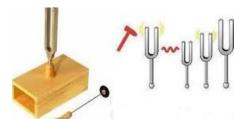
:Observations

حاد	متوسط	غليظ
الشوكة الأقصر	الشوكة الوسطى	الشوكة الأطول

الاستثناج conclusion:

- كلما زاد التردد زادت درجة الصوت (علاقة طردية)
 - تمثيل العلاقة بيانيا داخل المربع:





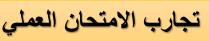
المواد المطلوبة Materials:

خطوات العمل Procedure:

- - حدد درجة الصوت الناتج.
 - - رتب الشوك الرنانة حسب ترددها .

ترتيب الشوك الرنانة من حيث ترددها تصاحبيا (أو تنازليا) ◄

حاد	متوسط	غليظ
الشوكة الأقصر	الشوكة الوسطي	الشوكة الأطول



تجارب الامتحان العملي

المتكونة يلاحظ المتعلم صفات صورة الشمعة المتكونة و يحددها و يقيس بعدها من المرآة المقعرة

يحدد للمتعلم بعد الشمعة (الجسم) عن المرآة في الاختبار



الجسم وراء م يتج مورة حقيقية ومقلوبة وأصغر.

المواد المطلوبة Materials:

- مرآة مقعرة - شمعة - حامل - حائل أبيض - مسطرة مترية - أعواد ثقاب ·

خطوات العمل Procedure:

- نضع المرآة على حامل المرايا و نضعها على الطاولة في مكان مناسب .
 - نضع الجسم على بعد () سم من المرآة .
- نستقبل الصورة على حائل بتحريكه أمام المرآة حتى نحصل على صورة للجسم
 - نحدد نوع الصورة وصفاتها وبعد الصورة عن المرأة .

الملاحظات Observations:

- ـ نوع الصورة

درجة

الصوت

- - بعد الصورة عن المرآة =سم .

يسجل المتعلم النتائج بحسب صفات الصورة المتكونة



الملاحظات Observations: يسجل المتعلم النتائج بحسب صفات الصورة المتكونة - نوع الصورة المتكونة . - صفات الصورة المتكونة_{...} - بعد الصورة عن العدسة =

يلاحظ المتعلم صفات

صورة الجسم المتكونة و يحددها

يحدد للمتعلم بعد (الجسم) عن العدسة في الاختبار

و يقيس بعده من العدسة المحدبة

v **			·
1 7 1	حقيقية مقلوبة مصغرة	علي بعد اكبرمن ع	الجسم على بعد اكبر من
۴ با ب	100 800 100	واقل من نق اي بين	ضعف البعد البوري (بعد
'		المركز والمركز	المركز)
		البصري	
	حقيقية مقلوبة مكبرة	على بعد اكبد من نق	٣-الحبيم على بعد اكب من
~ A	,x-,y-,y-	عوب جردن ق	ع واقبل من نبق اي الجسم
; ; 1 2 ;			بسين المركسز والمركسز
			البصري
V			

ينبغي على المتعلم أن يسترجع أدوات التعرف المقررة مع معلم المادة في مدرسته



حامل أنابيب اختبار



ترمومتر





أمثلة مصورات متنوعة و مقترحة الأدوات تعرف للصف ٨ و الصف ٩



ماسك أنبوبة اختبار



نموذج الأذن

نموذج جهاز تناسلي في الأنثى



عبير الفودري ساعة إيقاف









تم بحمد الله