المســـــــتوى : **1 متوسط** — **الأستاذ** :**خمقاني السعيد**

الـبـــــــعـد : **فيزيائي** — **التاريخ** : 2004/01/18-13

المـجـــــال : الظواهر الكهربائية — **الوسائل** :

الوحـــــــدات : **الدارات الكهربائية**

أهم الوسائل	عددها
مصباح ، ، بطارية أعمدة ، أسلاك توصيل ، قاطعة مصابيح مختلفة الدلالات، والأشكال	عينة لكل فوج

الكـفـــــــاءة :**يوظف المعارف المكتسبة في بعض التطبيقات الكهر**

الوحدة التعليمية: **مكونات مصباح التوهج.**

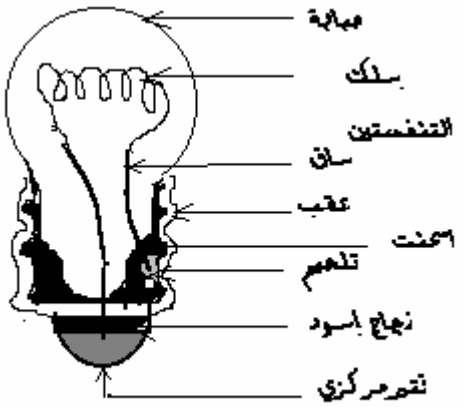
النـشـــــــاط : درس نظري-كفاءات علمية-

المـــــــــــدة: 1 سا

مؤشر الكفاءة	خطوات الإشكالية	النشـــــــاط والإستراتيجية	المحتوى /إجراءات/ملاحظات
- يتعرف على مكونات مصباح التوهج.		**مراجعة :** مراجعة مربطي المصباح تحديد المربطين لمجموعة مصابيح مراجعة النتيجة السابقة: **لا يوصل المصباح إلا بالعمود الكهربائي المناسب لدلالة المصباح.**	- رسم الأدوات السابقة ثم طلب حل الإشكالية بالرسم أولا
	طرح إشكالية	**تقديم مصابيح التوهج لمجموعات صغيرة من التلاميذ** كشفنا الحصة الماضية على عطب في المصباح رغم أن شكله لا يبين أنه عاطب هل يمكننا تحديد مكان العطب في الدارة: مكان غير موصول ؟	تشكيل أفواج صغيرة من التلاميذ لرسم الرسومات المطلوبة ثم تقديم: مصباح ، ، .
	فرضيات تخطيط تجريب	.....،...لا يمكننا لأنه مغلق ، لأنه مركب بشكل ملصق لا يفتح ماذا نفعل حتى نعرف ذلك ؟ ماهي هذه المكونات ؟ فلنفحص المصباح ونرسم معا مكزناته.....	
	قرار	**رسم وتحديد المكونات :**	
- يتعرف على وظيفة كل عنصر من عناصر مصباح التوهج		**دراسة تكنولوجية لمصباح التوهج:**	تعطى الحرية الكاملة لرسم النماذج في الفرضيات
		نتيجة 1 : يتكون مصباح التوهج من مجموعة من المواد العازلة والناقلة مركبة بشكل محكم **2 مربطا المصباح هما : القتير المركزي و العقب** **العقب والقتير المركزي متصلان بطرفي سلك التنغستين عن طرريق ساقين معدنيين ملحمين بهما.** **التعرف عن النواقل والعوازل في مصباح التوهج :** يتم تناول هذا العنصر **آنيا** مع الجدول	يسجل الجدول والنتيجة على الكراسات **تفدم النتيجة1 شفويا ، والنتيجة 2 شفويا وكتابيا**
	طرح إشكالية	**رسم رسما تخطيطيا لمكونات المصباح : محاولات**	

الاسم	المادة	ناقل	عازل	وظيفته
حبابة	زجاج		×	تحمي سلك التنغستين من الإتلاف: التأكسد وهي مفرغة نسبيا من الهواء
ساق	نحاس	×		حامل لسلك التوهج
تلحيم	خارصين	×		تلحيم السلك بالمربط الأول
إسمنت	إسمنت		×	يستعمل لتثبيت الحبابة الزجاجية
قتير مركزي	خارصين	×		أحد مربطي المصباح
سلك التنغستين	تنغستين	×		إصدار الضوء جسم مضيء
عقب	نحاس	×		أحد مربطي المصباح يستعمل لتثبيت المصباح في غمده
زجاج أسود	زجاج		×	يفصل بين مربطي المصباح

			يرسم الرسم على كراسه



رسم تخطيطي لمكونات مصباح التوهج

تؤخذ هذه المصطلحات كل حسب موقعه من الدرس ، ولا تعطى دفعة واحدة إطلاقا

مراجعة :

قطبا العمود أو البطارية : Poles de la pile batterie

اشتعال : Allumage

مصباح التوهج : Lampe Incandescente