

النشاط العلمي	الموضوع: دور الصهيرة.	المستوى : السادس
جذاذة: 4		الوحدة : الأولى الأسبوع : الثالث الحصة : الرابعة

المراحل	سير الدرس
	تدبير الأنشطة
تذكير	تذكير يستهل الأستاذ الحصة بطرح أسئلة مناسبة حول الدارة الكهربائية بالمنزل و مختلف العناصر المكونة لها ، و ذلك لإعادة تنشيط تعلمات التلاميذ و استثمارها في الحصة الحالية.
ملاحظة و تساؤل	يلاحظ التلاميذ الشكلين 1 و 2 و يقرؤون النص المرفق بهما ، ثم ينظم الأستاذ مناقشة جماعية قصد استدراج التلاميذ إلى طرح التساؤل التالي : ما هو دور الصهيرة ؟ و أين تركيب ؟ يترك للتلاميذ وقت كاف للإدلاء باقتراحاتهم حول دور الصهيرة و موضع تركيبها في الدارة و التي قد تكون كالتالي: - حماية جهاز كهربائي من الإتلاف - تزويد المصباح بالتيار الكهربائي - انصهار سلك الصهيرة عند مرور تيار كهربائي قوي - تركيب الصهيرة على التوازي مع الجهاز الكهربائي. قبل الشروع قبل إنجاز النشاط ، يوم الأستاذ بإقصاء بعض الفرضيات غير الملائمة مثل تزويد المصباح بالتيار و تركيب الصهيرة على التوازي مع الجهاز الكهربائي.
إنجاز و تواصل	نشاط: تترك المبادرة للمتعلمين من أجل إنجاز التركيبين الكهربائين الممثلين في الشكلين 3 و 4 بكتاب التلميذ ، في إطار مجموعات مع تذكيرهم بأهم الاحتياطات اللازم اتخاذها أثناء هذه المناولة. يساعد الأستاذ التلاميذ على إنجاز التجربة و تجميع الملاحظات و الاستنتاجات لاستثمارها في الإجابة عن أسئلة النشاط و التي من المنتظر أن تكون كالتالي :- عند ربط عمود من فئة 1,5 بين المرطبين A و B ، نلاحظ إضاءة المصباح بكيفية عادية في كل من التركيبين 3 و 4. - عند تركيب عمود من فئة 4,5 نلاحظ : ° إتلاف المصباح L1 في الدارة الكهربائية (الشكل 3). ° عدم إتلاف المصباح L2 و إتلاف الصهيرة في الدارة الكهربائية (الشكل 4). - دور الصهيرة هو حماية مصباح أو جهاز من الإتلاف. - تركيب الصهيرة على التوالي مع الجهاز المراد حمايته من الإتلاف. - تركيب الصهيرة في الدارة الكهربائية بالمنزل على سلك الطور.
استخلاص	يتم ، بمساعدة الأستاذ ، صياغة استخلاص كالاتي : تركب الصهيرة على التوالي مع المصباح أو الجهاز لحمايته من الإتلاف . فهي تنصهر و تقطع التيار عن المصباح أو الجهاز كلما صار التيار الكهربائي قويا.
اختبار التعلّمات	يجيب التلاميذ عن الأسئلة المطروحة كالتالي : - لحماية جهاز من الإتلاف ، نركب معه ، على التوالي ، صهيرة ملائمة . - تتميز الصهيرات عن بعضها البعض باختلاف تحملها لشدة التيار . - عندما تلتف صهيرة مركبة على التوالي مع جهاز ، تصبح الدارة مفتوحة ، و يتوقف مرور التيار الكهربائي في الجهاز .

موقع الرياضيات للجميع

<http://maths-4all.blogspot.com>