

جذادة بيد أغوجة

◆ مدة الإنجاز : 3 ساعات

◆ الأستاذ : عبدالله الهاشمي

◆ المؤسسة : عبدالكريم الخطابي

◆ المادة : الفيزياء والكيمياء

◆ المحور : الكهرباء

◆ المستوى : السنة الأولى إعدادي

◆ عنوان الدرس : الدارة الكهربائية البسيطة

المراجع المعتمدة	الأدوات الديداكتيكية	الأهداف التعليمية	الكافيات المستهدفة	المكتسبات القبلية
- العلوم الفيزيائية - دليل البرامج والتوجهات التربوية الخاصة بمادة الفيزياء والكيمياء سلك التعليم الثانوي الإعدادي .	- الكتاب المدرسي - السورة - عمود - اسلاك - مصباح - قاطع التيار - بعض الأجسام: مسطرة بلاستيكية، قطعة خشبية، نحاس، حجر الحديد ، رصاص.	- معرفة عناصر الدارة الكهربائية ورموزها الاصطلاحية. - تمثيل دارة كهربائية باستعمال الرموز الاصطلاحية لعناصرها. - إنجاز دارة كهربائية اعتماداً على ترتيباتها والعكس. - تعرف مفهوم ثانوي القطب. - التمييز بين الموصى والعازل الكهربائي.	في نهاية هذه المرحلة من الأسس الثاني من السنة الأولى من التعليم الثانوي الإعدادي، واعتماداً على أدلة مكتوبة أو مصورة، يتمكن المتعلم من حل وضعية مشكلة دالة، موظفاً بكيفية مدمجة مكتسباته المتعلقة بالدارة الكهربائية البسيطة وأنواع التراكيب وبخاصيات التيار الكهربائي المستمرة باستعمال أجهزة القياس المناسبة.	- عناصر الدارة الكهربائية البسيطة. - تركيب دارة كهربائية بسيطة ومتطلباتها. - الدارة الكهربائية المنزلية.

★ **وضعية الانطلاق :** اشتري والدك مصباحاً جيبياً. فسألتك أخوك الصغير: ما هي العناصر الكهربائية التي يتكون

منها المصباح الجيبي؟ كيف يتم تركيبها لكي نشغله متى شئنا؟

التقويم	الأنشطة التعليمية - التعلمية		الأهداف التعليمية	محاور الدرس
	نشاط المتعلم	نشاط الأستاذ		
تقويم التعلمات السابقة	يجب المتعلم على جميع الأسئلة حسب مكتسباته القبلية قراءة الوضعية وفهمها تكوين مجموعات اقتراح الفرضيات يناقش التلاميذ الفرضيات من أجل التوافق على الفرضيات الصحيحة او القريبة من الجواب	يذكر الأستاذ بالمكتسبات السابقة و ذلك بطرح عدة أسئلة يطرح الأستاذ وضعية الانطلاق أعلاه يطلب من المتعلمين قراءة الوضعية ثم تكوين مجموعات العمل ضمن مجموعات من أجل اقتراح الفرضيات وتدوينها فتح نقاش افقي و عمودي الاحتفاظ بالفرضيات المتواافق عليها لتحقيق منها اثناء سير الدرس		تمهيد

<p>تقويم مدى تمكن المتعلم من استيعاب مفهوم الدارة الكهربائية البسيطة و دور كل عنصر من عناصرها من خلال: ت 4 ص 74</p> <p>تقويم مدى تمكن المتعلم من استيعاب مفهوم الموصلات و العازل الكهربائية من خلال: ت 3 ص 74</p> <p>تقويم مدى تمكن المتعلم من استيعاب مفهوم الموصلات و العازل الكهربائي من خلال: ت 5 ص 75</p>	<p>يجب المتعلم عن السؤال بإعطاء اجابات مختلفة اقتراح معدات تجريبية ينجز التجربة: باستعمال عمود و مصباح و قاطع التيار و أسلاك الربط يلاحظ توهج المصباح استنتاج (دور عناصر الدارة الكهربائية البسيطة) يلاحظ و يستنتج دور قاطع التيار يحدد الحالة التي تكون فيها الدار مغلقة و الحالات التي تكون فيها الدارة مفتوحة محاولة رسم بعض مكونات الدارة الكهربائية البسيطة</p> <p>يتوصل إلى أن يجب أن تكون الرموز موحدة و معتمدة على الصعيد العالمي يتعرف على الرموز الاصطلاحية لعناصر الدارة يمثل دارة كهربائية بسيطة باستعمال الرموز الاصطلاحية</p> <p>يلاحظ المتعلم و يجب حسب مكتسباته يتوصل المتعلم إلى أن العمود يحتوي على مربطي مختلفين أحدهما موجب و الآخر سالب بينما المصباح يحتوي على مربطين متشاربين يتوصل المتعلم إلى معرفة ثنائي القطب</p> <p>تقديم الفرضيات استخراج المعدات التجريبية القيام بالتجربة بتوجيه من الاستاذ حيث يدرج بين عناصرها أجساما من مواد مختلفة باقي المتعلمين يلاحظون و يستنتاجون بأن المواد الموصولة تسمح بمرور للتيار الكهربائي و المواد العازلة لا تسمح بمرور التيار الكهربائي</p>	<p>طرح التساؤل: ما هي عناصر الدارة الكهربائية البسيطة؟ تقديم عناصر الدارة الكهربائية البسيطة اللازمة يوجه المتعلم إلى إنجاز التجربة ثم يوجه أحد التلاميذ لفتح أو غلق قاطع التيار يطرح أسئلة: متى يضيء المصباح؟ ما هو دور كل عنصر من عناصر الدارة الكهربائية؟ كيف يمكن التحكم في إطفاء وإضاءة المصباح؟ يطلب من التلاميذ رسم بعض مكونات الدارة الكهربائية طرح التساؤل: هل هناك صعوبة في رسم بعض مكونات الدارة الكهربائية البسيطة. ماذا تقترح حل هذا المشكل؟ يوجه المتعلمين إلى الرموز الاصطلاحية و يطلب منهم انجاز الدارة الكهربائية البسيطة باستعمال الرموز الاصطلاحية المناسبة لهذه المكونات يقدم الاستاذ للمتعلمين عمود و مصباح و يطرح الاسئلة التالية: كم يحتوي العمود و المصباح من مربط؟ ما الاختلاف بين مربطي العمود و مربطي المصباح؟ ماذا نسعى العناصر الكهربائية التي تحتوي على مربطين؟ طرح تساؤل: تتكون اسلاك التوصيل من مادتين بلاستيك واللحاس فما هو دور كل من المادتين (البلاستيك والفولاذ)؟ تقديم المعدات التي يحتاجها المتعلم لإنجاز تجربة دارة كهربائية بسيطة و توجههم لإدراج بين عناصرها أجساما من مواد مختلفة ثم طرح الاسئلة التالية: ماذا نسعى الأجسام التي تسمح بمرور التيار الكهربائي؟ وماذا نسعى الأجسام التي لا تسمح بمرور التيار الكهربائي؟</p>	<p>تعرف عناصر دارة كهربائية بسيطة</p> <p>تعرف دور كل عنصر من الدارة الكهربائية</p> <p>معرفة دور قاطع التيار</p> <p>معرفة تمثيل دارة كهربائية بسيطة باستعمال الرموز الاصطلاحية و العكس</p> <p>تعرف ثنائية القطب</p> <p>التمييز بين الموصى والعازل الكهربائي</p> <p>يصنف الماد إلى موصولة و عازلة للتيار الكهربائي.</p>	<h3>I-عناصر الدارة الكهربائية البسيطة و تمثيلها</h3> <p>1) عناصر الدارة الكهربائية أ) تجربة:</p> <p>ب) استنتاج:</p> <p>ج) خلاصة:</p> <p>2) تمثيل الدارة الكهربائية البسيطة</p> <h3>II-ثاني القطب</h3> <p>أ) تجربة:</p> <p>ب) ملاحظة:</p> <p>ج) استنتاج:</p> <h3>III-الموصلات و العازل</h3> <p>أ) تجربة:</p> <p>ب) ملاحظة:</p> <p>ج) استنتاج:</p>
--	--	--	---	--