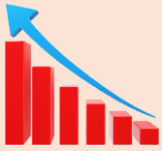
الأستـــاذة	المتوسطـــة	المستـــوى	المقطع	وضعيـــة الانطلاق	المـــدة
تاني سميـرة	الشهيد فضيل اعمر ببني سليمان المدية	الأولى متوسط	الظواهر الكهربائية		1سا

الأهداف التعلمية



- يتعرّف على الدارة الكهربائية البسيطة
- يركّب دارة كهربائية بسيطة
- يركّب دارة كهربائية محترما شروط التشغيل
- يركّب دارات كهربائية في تشكيلات مختلفة
- يركّب دارة كهربائية من نوع "ذهاب وإياب"
- يحقّق دارة "ذهاب وإياب" مستعينا بمخطّط ويشغلها.
- يكشف عن خلل في تركيب دارة كهربائية و يصححه
- يتعرّف على الدارة المستقصرة



القيـــم و المواقف

- يعتز بانتمائه الوطني وينمي إحساسه بقضاياه، و يميل الى استخدام لغاته الوطنية.
- يتحلى بروح المسؤولية اتجاه البيئة والطبيعة، ويلتزم بالقواعد الاجتماعية: العدالة، التضامن، احترام الآخرين واحترام الحق في الحياة.
- يطّلع على التراث العالمي ويستفيد منه ويعزز القيم الوطنية والعالمية، وُيُقبل على استخدام تكنولوجيات العصر.

أنشطـــة الاستـــاذ

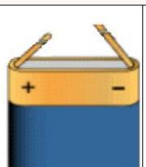
نص وضعيـــة الانطلاق للمقطع الأول

طلب والد كريم من ابنه تصميم دارات كهربائية بسيطة ، تجسد تلك الموجودة في مسكنهما الجديد بحيث:

- يتحكم في اضاءة مصباح الحمام من خارجه.
- يتحكم في اضاءة مصباحي قاعة الاستقبال من مكان واحد
- التحكم في اضاءة الرواق عند المدخل و عند المخرج.

1. ساعد كريم بتمثّيل مخطّط كهربائي لكل تركيبة و تجسيده.
2. أذكر شروط الأمن الكهربائي و السلامة الواجب اتخاذها .
3. قدّم فكرة لإنجاز مشروع تكنولوجي تجسد فيه تركيبة كهربائية.

السنـــدات

				
قاطعة ذهاب-اياب	قاطعة بسيطة	بطارية مسطحة	مصباح كهربائي	أسلاك كهربائية

أنشطـــة التلميـــذ

- يوظف مكتسباته القبلية (المعرفية و المنهجية)
- يستخرج السندات و التعليمات .
- يقدم فرضياته حسب الجدول التالي :

التعليمـــة	الفرضيات والتصورات
تمثيل الدارات برســـومات تخطيطية	مخطط كهربائي لدارة بسيطة (الحمام)
	مخطط كهربائي للتحكم في مصباحين من مكان واحد
	مخطط كهربائي للتحكم في مصباح من مكانين مختلفين
شروط الامن و الســـلامة الواجـــب اتخاذها	• .....
	• .....
	• .....
	• .....

- يحتفظون بفرضياتهم إلى غاية حصة حل الوضعية الانطلاقية.

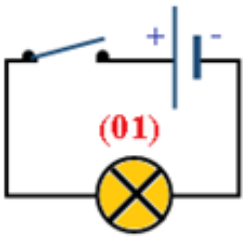
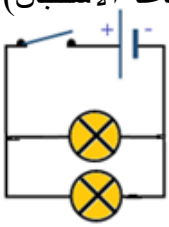
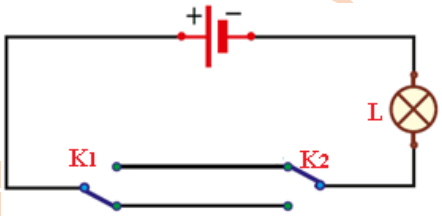
3- طرح فكرة المشروع التكنولوجي المطلوب في الميدان التعلّمي.

- التعرّف إلى الوسائل المطلوبة فيه وكيفية إنجازه.



الأستـــاذة	المتوسطـــة	المستـــوى	المقطع	حل وضعية الانطلاق	المـــدة
تاني سميـرة	الشهيد فضيل اعمر ببني سليمان المدية	الأولى متوسط	الظواهر الكهربائية		1سا

حل وضعية الانطلاق للميـــــدان الأول

التعليمة	الحـــل
1- تمثيل الدارات برسومات تخطيطية	◂ مخطط كهربائي لدارة بسيطة (الحمام)  ◂ مخطط كهربائي للتحكم في مصباحين من مكان واحد (قاعة الاستقبال)  ◂ مخطط كهربائي للتحكم في مصباح من مكانين مختلفين (الرواق)  
2- شروط الأمن و السلامة و الإجراءات المتخذة	**الحماية في المنزل :** لحماية الإنسان، و الأجهزة الكهربائية في المنازل يجب استعمال: ◂ **المنصهرة:** وهي عبارة عن سلك شعيري رقيق ينصهر عندما تكون الكهرباء غير مناسبة ◂ **القاطع:** يسمح بقطع الكهرباء آليا أو في كل المنزل عند الضّرورة. **بعض الاحتياطات الأمنية** عدم لمس الأسلاك الكهربائية المكشوفة تغليف الأسلاك العارية عدم توصيل عدة عناصر كهربائية من منبع واحد عدم لمس العناصر الكهربائية والأيدي مبللة عدم وضع مسمار أو أي مادة معدنية في المقبس
3- تقييم المشروع التكنولوجي	◂ الحكم على طبيعة النتائج و مدى تحقيق الهدف. ◂ تحديد مواطن استفادة المتعلم من المشروع في التعلمات الاخرى ◂ تقييم المشروع 