السنة: الأولى من التعليم المتوسط العام الدراسي: 2017/2016 المادة: علوم فيزيائية و تكنولوجيا

متوسطة: عتبة الجيلالي- شرفة2 م6 الشلف الأستاذ: لعزيب محمد المدة: 1 ساعة

الميـــدان: الظواهر الكهربائية

الوضعية الانطلاقية (الأم)

الكفاءة الختامية: يحل مشكلات تتعلق بتركيب الدارات الكهربائية البسيطة محترما قواعد الأمن والسلامة.

الأهداف التعليمية:

- يعرف كيف تشتغل دارة المصباح الكهربائي والأجهزة المغداة بالأعمدة الكهربائية .
- يتمكن من تركيب دارة كهربائية حسب المخطط النظامي .
- يركب دارة كهربائية ويشغلها محترما شروط الأمن والسلامة.

القيم :

- الاعتزاز بالوطن وبالقيم الثابتة.
- استخدام اللغة العربية .
- حماية البيئة من التلوث ويلتزم بالتعاون والتضامن واحترام الغير .
- استخدام تكنولوجيا الإعلام والاتصال .

الكفاءة العرضية:

- يلاحظ ويكشف ويستدل منطقيا.
- التخطيط والتمثيل وجمع المعلومات واستخلاص النتائج.
- استعمال المصطلحات العلمية والترميز العالمي حول وحدات والرموز النظامية للأجهزة الكهربائية،دلالات المصابيح.....
- يبرر بأدلة منطقية- احترام قواعد الأمن التجريبية(الدارات الكهربائية و التعامل مع الأجهزة الكهربائية.)

سيـــــــر وضعيـــــــة الانطـــــــلاق

المراحل	أنشطة الأستاذ	أنشطة التلميذ	الزمن
نص الوضعية	تقديم وضعية الانطلاق: للمشاركة في مسابقة "المخترع الصغير" طلب منك تصميم تركيب كهربائي يحتوي على عناصر كهربائية بحيث:  1) تتحكم في دارة كهربائية لاشتعال المصباح أو أكثر وتشغيل محرك كهربائي صغير. 2) تتحكم في اشتعال مصباح من مكانين مختلفين. 3) اخذ الاحتياطات اللازمة لتشغيل هذه الدارات في شروط آمنة.	- يقرؤون الوضعية جيدا. - يفكرون فيها ضمن الأفواج. - يطلبون التوضيحات و يحاولون استيعاب الوضعية.	20د
تحليل الوضعية	- شرح وتوضيح الوضعية من قبل الأستاذ وإزالة الغموض في فهم الوضعية وتعليماتها دون التعمق في شرح المفاهيم البنائية. - شرح والتذكير بالمفاهيم الضرورية التي يعرفها التلميذ من التعليم الابتدائي. - دفع التلاميذ إلى ضرورة اكتساب موارد أخرى تمكنهم من معالجة الوضعية (دفعهم للبحث والتساؤل وحب المعرفة).	- يحددون تحديد المهمة المطلوبة واستخراج المعطيات و السندات من الوضعية - يحاولون تحديد دور كل عنصر في الوضعية. - يقدمون فرضياتهم و تسجل على جزء هامشي من السبورة لكل فوج. - تسجيل الفرضيات في دفتر النشاطات لحلها في نهاية الميدان.	40د