

## ○ المواد المستعملة في انجاز هذا النموذج :

قطعة خشب مستطيلة الشكل ذات الأبعاد 1 متر على 0.75 متر على الأقل , اسلاك كهربائية, محرك, صباغات ملائمة (الأحمر للعضلة ,الأخضر لجلد الضفدعة , الرمادي والأبيض للنخاع الشوكي و اختيار لون مناسب لقطعة الخشب), polyester , مشحن chargeur .

## ○ الخطوات المتبعة في انجاز هذا النموذج :

- 1- رسم كل من النخاع الشوكي و الطرف الخلفي لضفدعة على polyester .
- 2- قطع الرسمين بشكل دقيق
- 3- صباغة المقطعين و قطعة الخشب بالألوان الملائمة سالفه الذكر.
- 4- انجاز الدارة الكهربائية قبل التصيق للتأكد من نجاح التجربة
- 5- ثقب قطعة الخشب في الأماكن المناسبة للأسلاك الكهربائية و مكان المحرك.
- 6- تصيق مقطع النخاع الشوكي وتعليق الطرف الخلفي لضفدعة ثم ربط الدارة الكهربائية.

## ○ توظيف النموذج:

من أجل نمذجة تجاربه Magendie يجب ربط احد سلكي المشحن chargeur مع السلك رقم 1 الموجود خلفه قطعة الخشب أما السلك الثاني فيلعب دور المصيح وذلك بإتباع مراحل التجربة من الكتاب المدرسي الوثيقة 3 ص 69 (في راحة).

ملحوظة : في حالة عدم نجاح التجربة يجب قلبه قطبية سلكي المشحن.