

# الكهرباء الساكنة

في عام 1752 أجرى بنجامين فرانكلن تجربة على طائرة ورقية وربط مفتاحًا في نهاية الخيط المتصل بها، وعندما اقتربت الطائرة الورقية من العاصفة الرعدية لاحظ أن ألياف الخيط المربوطة بالطائرة انتصبت وتنافر بعضها عن بعض وعندما قرب فرانكلين اصبعه من المفتاح لاحظ ظهور شرارة كهربائية وبذلك استطاع فرانكلن ان يثبت أن البرق يشبه الشرار النَّاجم عن الاحتكاك، وتسمى التأثيرات الكهربائية التي تتولد بهذه الطريقة الكهرباء الساكنة.



وزارة التعليم  
Ministry of Education

## الكهرباء



مجموعة إديسون  
قائد المجموعة/عبدالله الجيزاني  
عمر جهاد  
عبدالستار العبود  
عبدالله العقيل  
عيسى الدوسري

الأستاذ الفاضل/أ.حيدر الصندل  
قائد المدرسة/عبدالرحمن الزهراني

هل لاحظت انجذاب قصاصات الورق  
للمسطرة وجود هو وجود قوة كبيرة  
نسبياً سببت تسارع سببت تسارع  
القصاصات إلى أعلى.  
ما هو الفرق بين هذه القوة والجاذبية  
الأرضية؟

## ماهي الأجسام الساكنة؟

هذه القوة ظهرت بعد ذلك المسطرة أما  
قوة الجاذبية الأرضية فلا تحتاج إلى ذلك  
لكي تتولد وأيضاً من الفروق بينهما أن اتجاه  
الجاذبية الأرضية دائماً إلى أسفل أما هذه  
القوة يمكن أن تكون بأي مكان.

لاحظ الاغريق القدماء أنه  
عندما ذلك قدعة من الكهرمان  
بالصوف فإنها تجذب إليها  
الريش والخيوط والقش،  
الكهرمان باللغة الاغريقية  
يسمى إلكترون، لذلك سمية  
فيما بعد هذه القوة الجاذبة  
المجهولة (Electric) باللغة  
الإنجليزية وكهرباء باللغة  
العربية.

