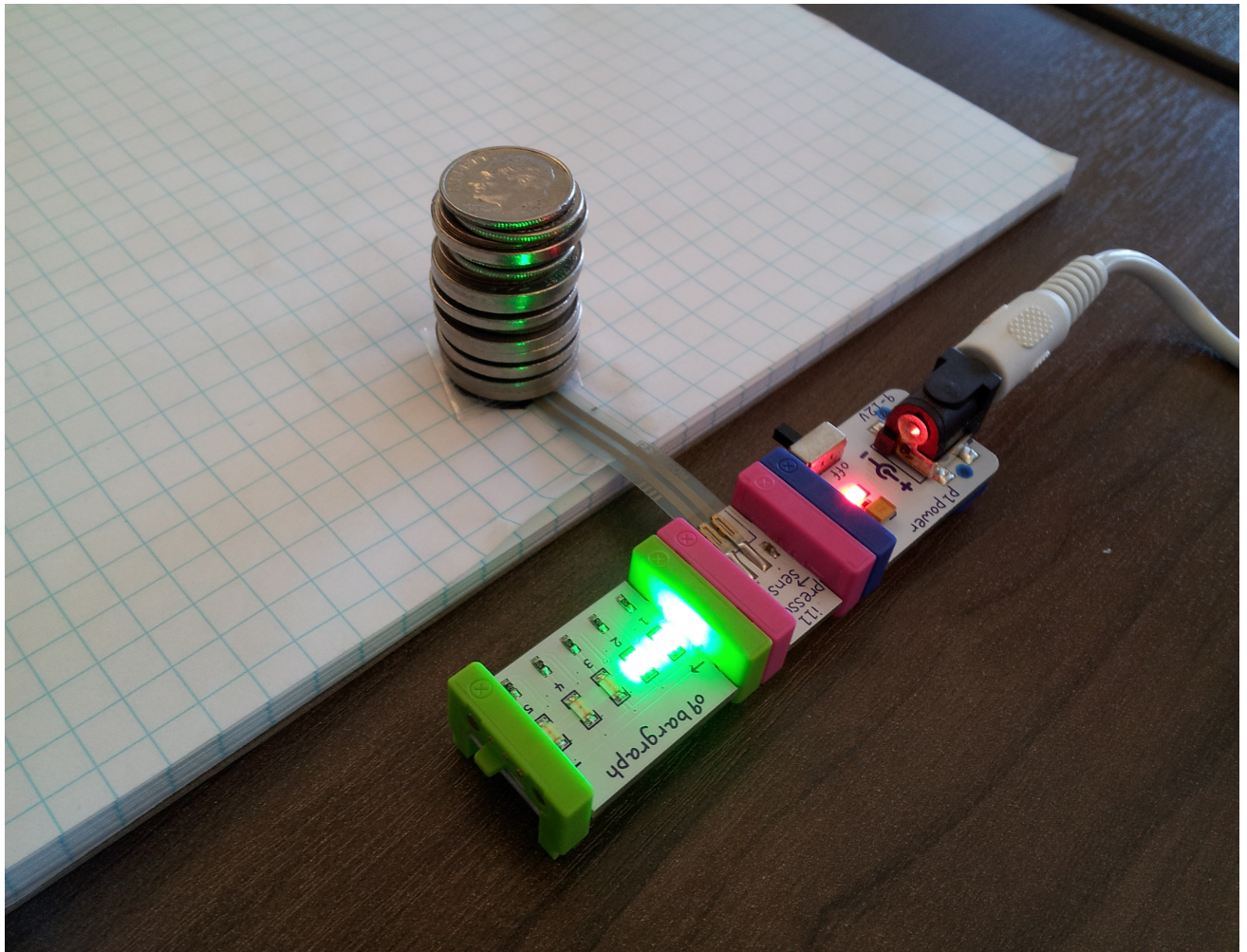


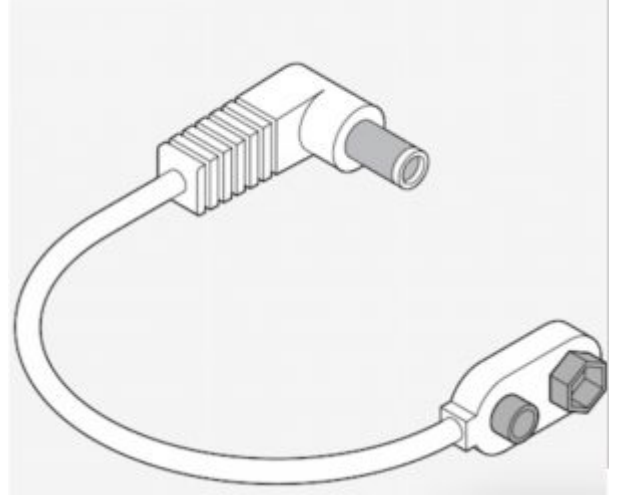
اصنع ميزان النقود باستخدام ليتل بيتس (LittleBits)

يستخدم الميزان في مجالات كثيرة في حياتنا في الأسواق لقياس وزن الخضار والفواكه وفي المستشفيات لقياس وزن المريض وغيره من الاستخدامات في هذا الدرس ستصنع ميزان النقود بحيث يستطيع قياس وزنها، ويضيء المصباح عند زيادة الوزن، كل ما زاد الوزن زادت شدة الإضاءة.

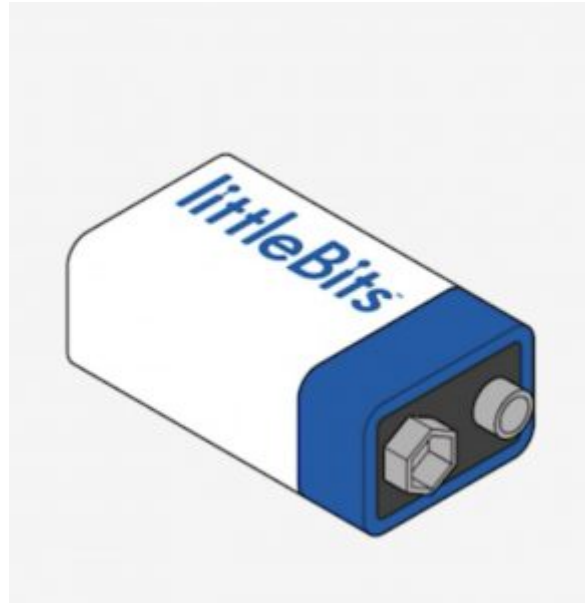


المواد والأدوات

حتى تتمكن من تصنيع ميزان النقود تحتاج من مجموعة Littlebits base kit من ليتل بيتس:



×1 سلك البطارية



×1 بطارية



×1 منفذ الطاقة



حساس الضغط 1×



لمبة متعددة الألوان 1×



عملات نقدية معدنية

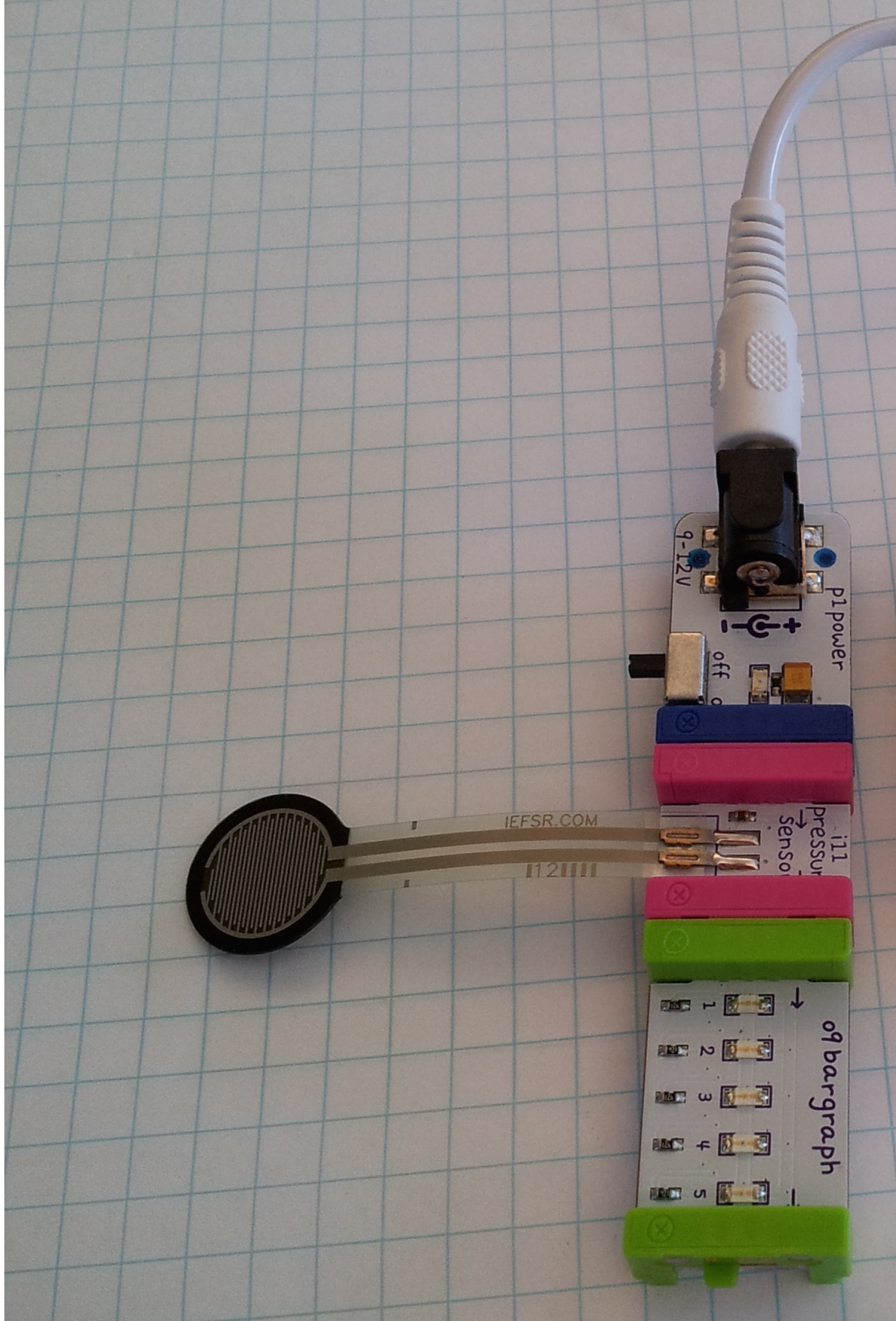
توصيل الدائرة

الآن بعد معرفة قطع ليتل بيتس ينبغي علينا توصيلها.

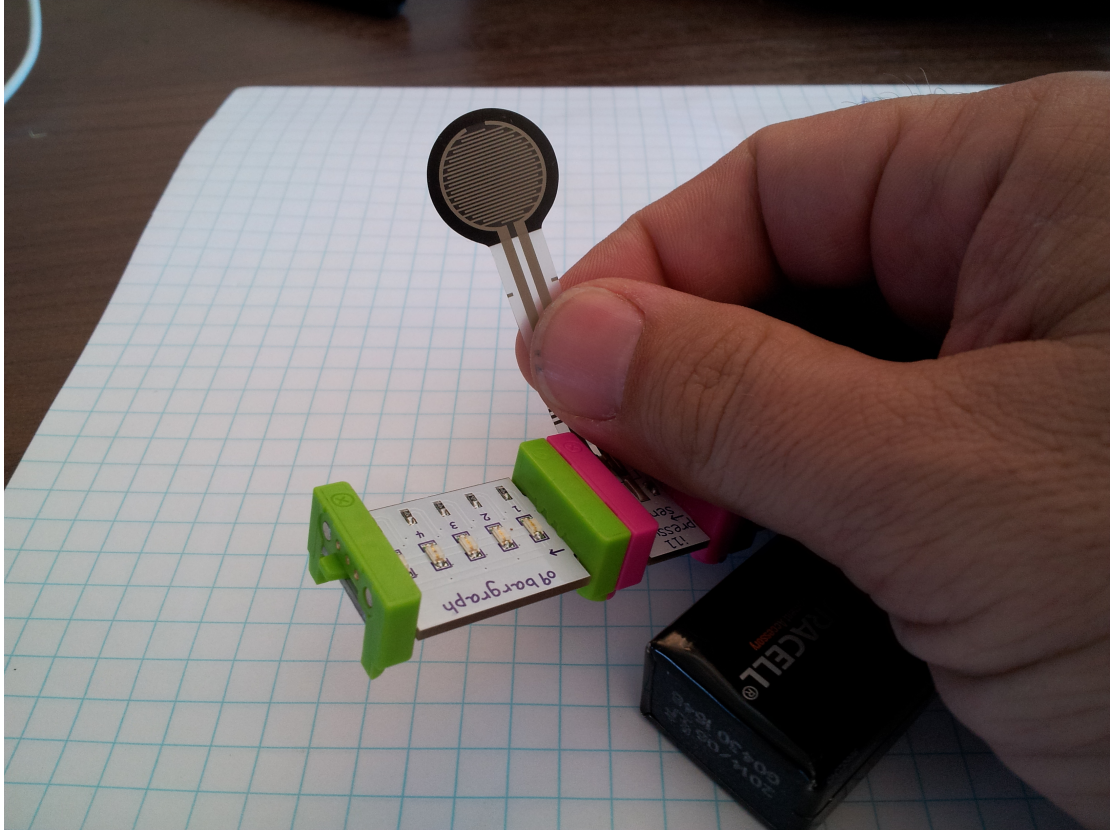
على يمين حساس الضغط وصل مزود الطاقة وعلى يسار حساس الضغط وصل اللمبة متعددة الألوان.

في الطرف الآخر لمزود الطاقة أضف سلك البطارية والبطارية.

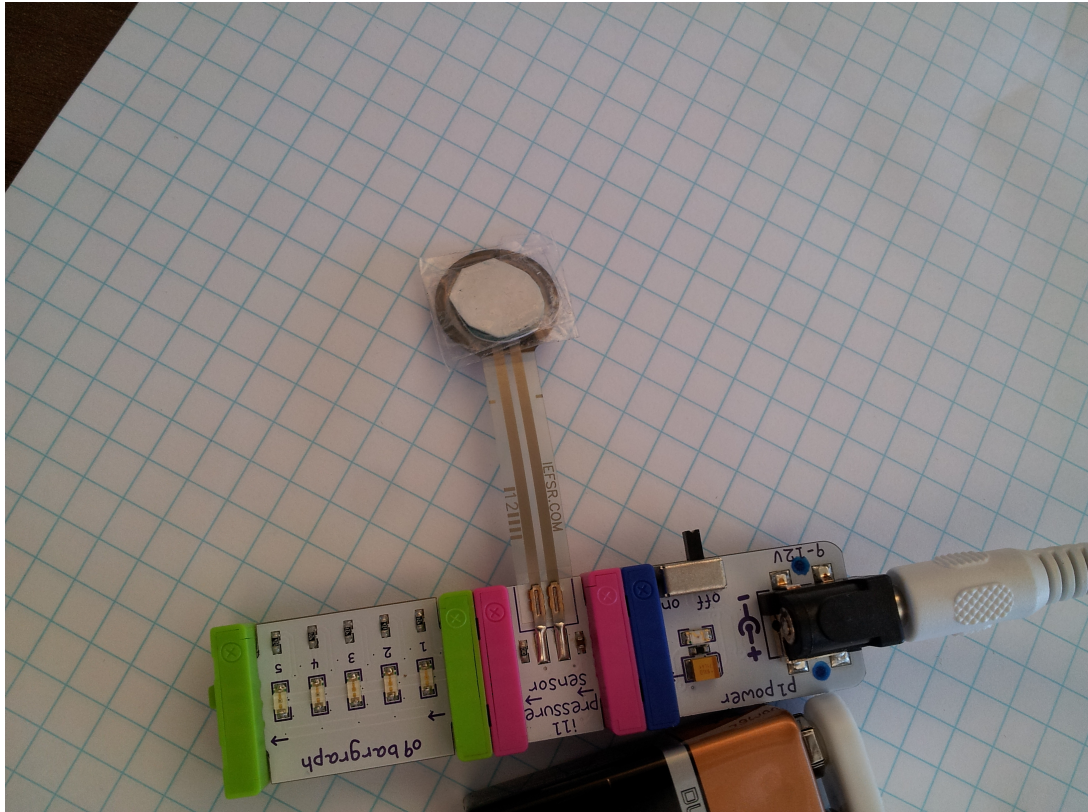
تأكد من تشغيل وحدة مزود الطاقة.



نقوم الآن بالتأكد من عمل حساس الضغط، عند الضغط على حساس الضغط سوف يضيء الضوء، بعد تشغيل اللوحة يرجى التأكد من حساس الضغط وتوصيل القطع، هذه الخطوة مهمة يرجى التأكد منها.



علينا الآن إضافة قطعة كرتونية رقيقة في طرف حساس الضغط؛ لتسهيل قراءة الحساس للضغط.



بعد تجميع كل مكونات ليتل بيتس افحص مجدداً تركيب ميزان النقود لترى انه متوافق مع الصور.

تأكد أن ميزان النقود يعمل بشكل صحيح ضع قطع النقود المعدنية على طرف حساس الضغط، وبعد وضع قطع النقود واحدة ثم الأخرى نلاحظ بعد وضع القطعة الأولى سوف تضئ اللمبة الاولى، وبعد زيادة قطعة أخرى سنلاحظ زيادة الإضاءة وهكذا عند زيادة قطع النقود تزداد الإضاءة.

تذكر فصل وحدة مزود الطاقة عند الانتهاء من استخدام النظام.

