

## تحريك الأشياء بواسطة محرك ليتل بيتس (LittleBits)

تساعدنا المحركات في تحريك الأجسام والأشياء من حولنا لها استخدامات عديدة في السيارات والطائرات والأجهزة الكهربائية في هذا الدرس سنتعلم كيفية تحريك الأشياء بواسطة المحرك ووحدة الطاقة مع إمكانية وضع أي شيء على المحرك ليعطي شكلاً محدداً.



### المواد والأدوات من ليتل بيتس

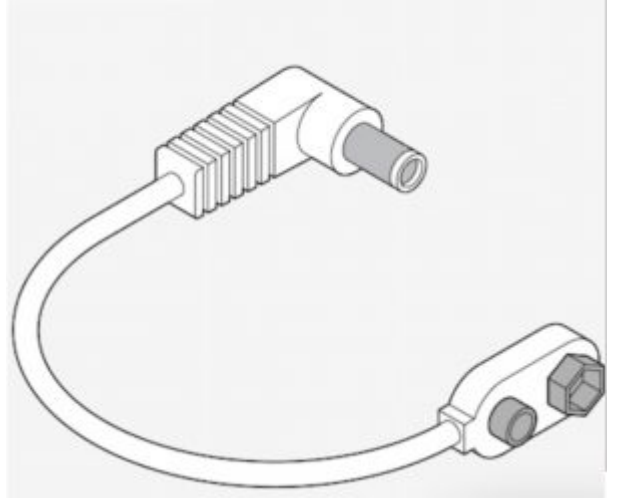
حتى تتمكن من تحريك الأشياء تحتاج من مجموعة littleBits Base Kit من ليتل بيتس:

×1 منفذ الطاقة

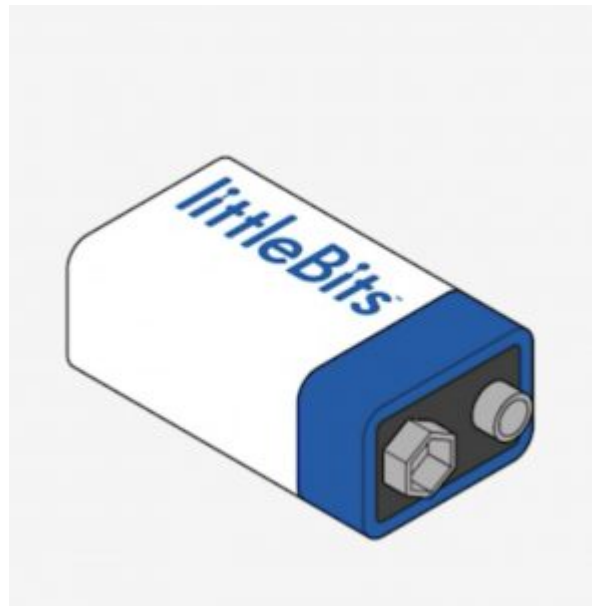
×1 سلك توصيل

×1 محرك

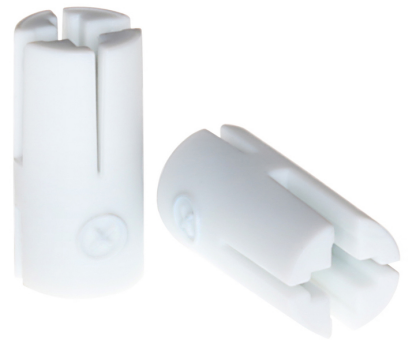




×1 سلك البطارية



×1 بطارية



×1 وصلة محور

## توصيل الدائرة

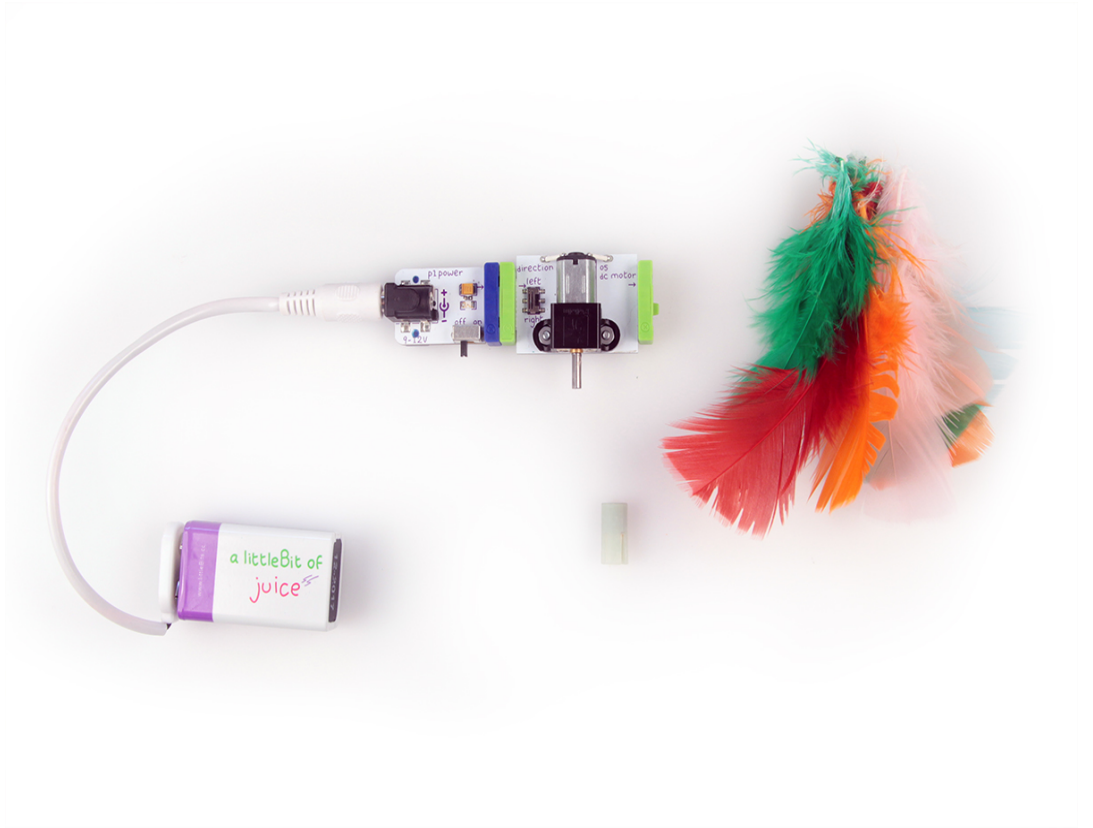
علينا الآن تصميم الدائرة وتركيب قطع ليتل بيتس مع بعضها البعض كما هو موضح في الصور، في هذه الدائرة سنقوم بتوصيل وحدة الطاقة مع المحرك.

وفي الطرف الآخر لوحدة الطاقة نضيف سلك البطارية والبطارية.

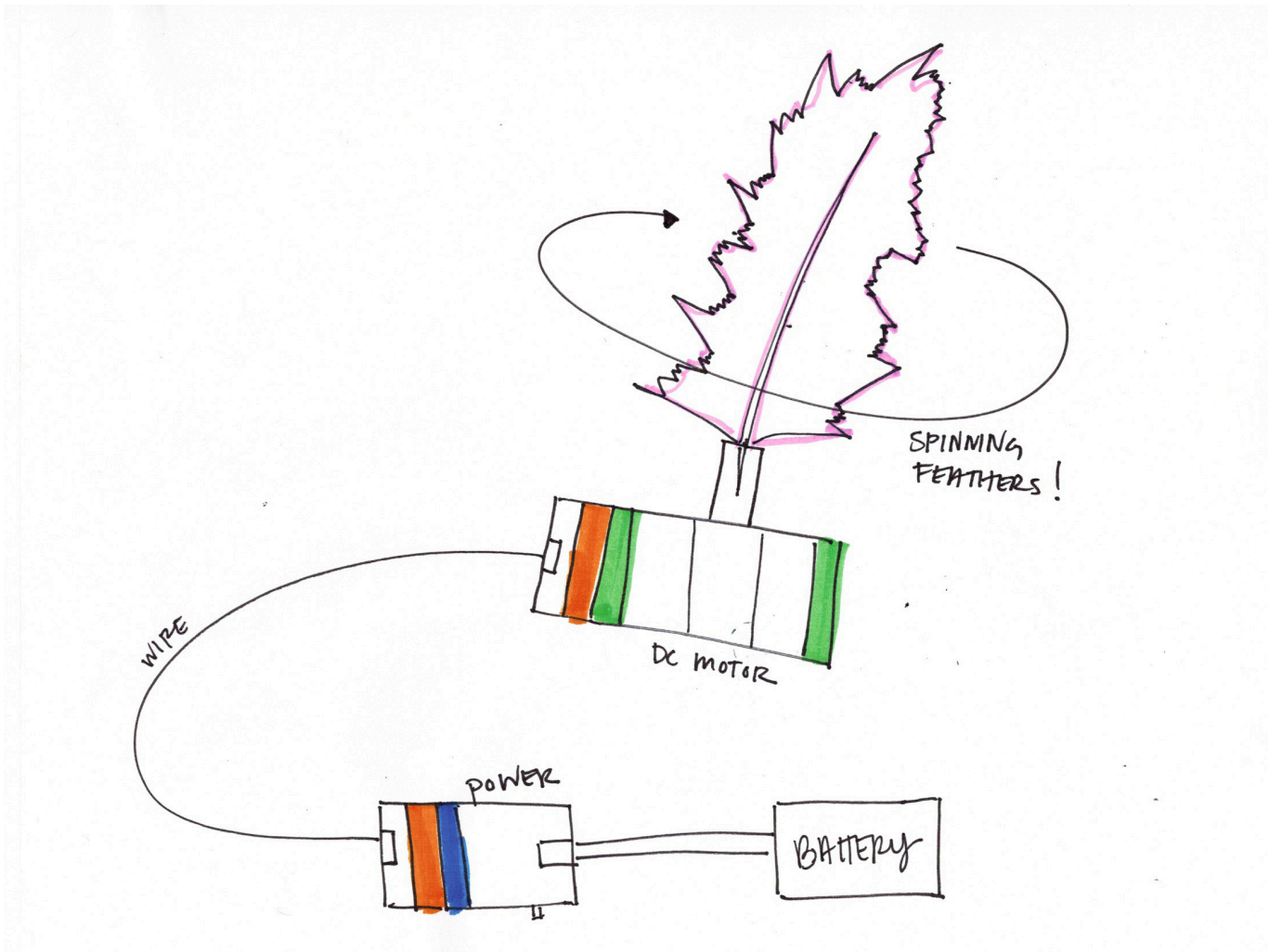


## تجميع مكونات نظام تحريك الأشياء

نثبت وصلة المحور على طرف المحرك.



الآن سوف نقوم بتثبيت الشكل (الريشة) على المحرك كما هو موضح في الصورة.



وهنا توضيح لطريقة العمل وعند تشغيل المحرك سيقوم بالدوران ويعطي الشكل المطلوب.  
يمكن استخدام الريشة في التنظيف أو غيرها من الاستخدامات التي تخطر على بالك.  
لا تنسَ فصل وحدة الطاقة بعد الانتهاء من استخدام نظام تحريك الأشياء بواسطة قطع ليتل بيتس.