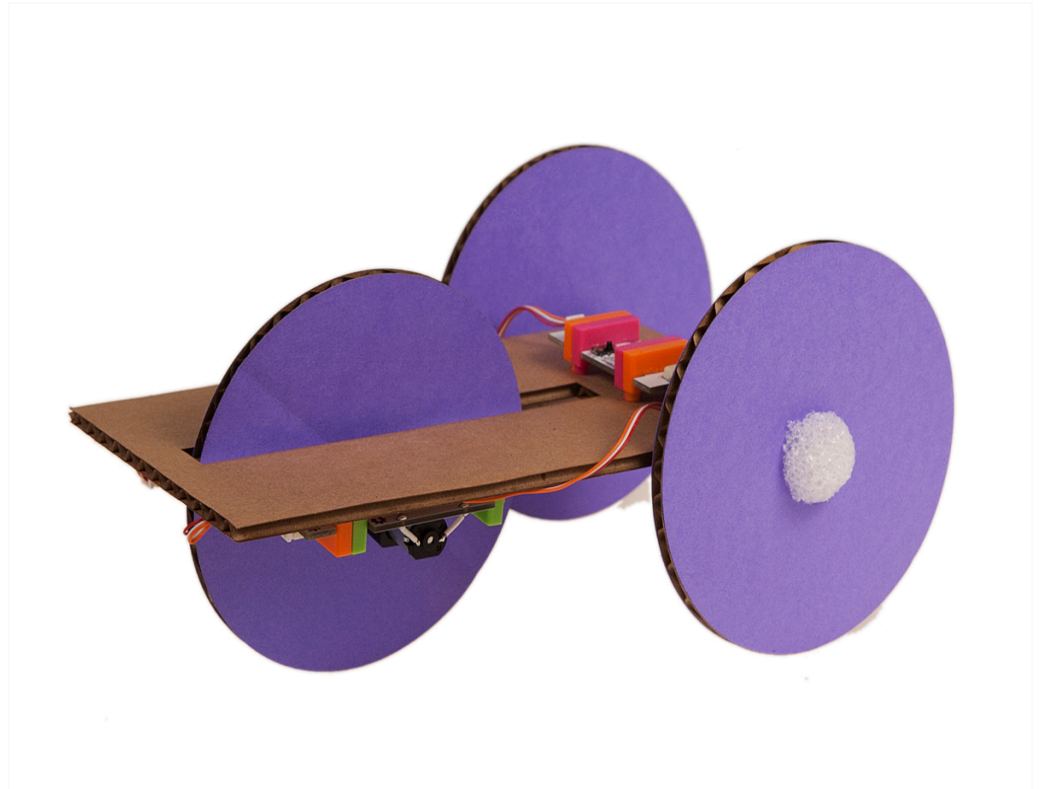


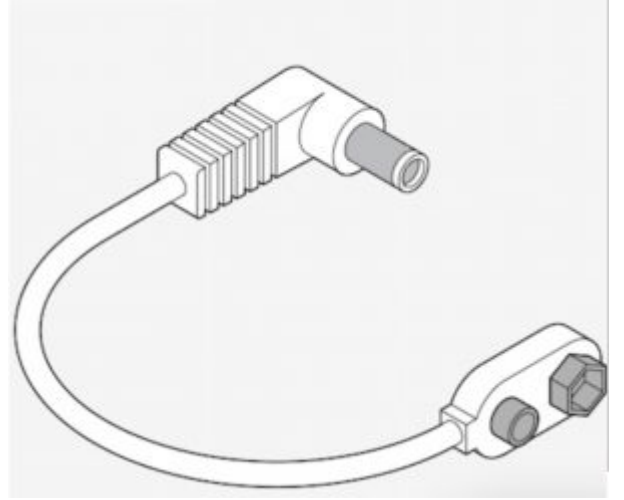
## مشروع العربة المتحركة باستخدام قطع ليتل بيتس (LittleBits)

في هذا الدرس ستتعلم كيفية صناعة العربة المتحركة التي تتكون من ثلاثة عجلات باستخدام قطع ليتل بيتس.

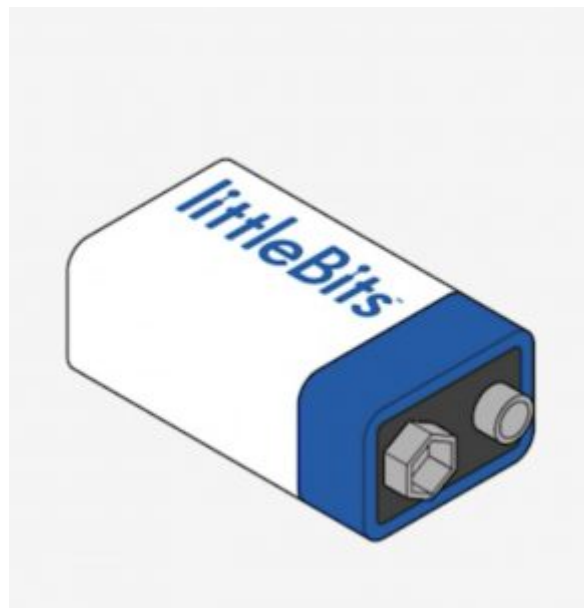


### المواد والأدوات من ليتل بيتس

حتى تتمكن من تجميع العربة المتحركة تحتاج من مجموعة Littlebits Base Kit من ليتل بيتس:



×1 سلك البطارية



×1 بطارية



×1 منفذ الطاقة

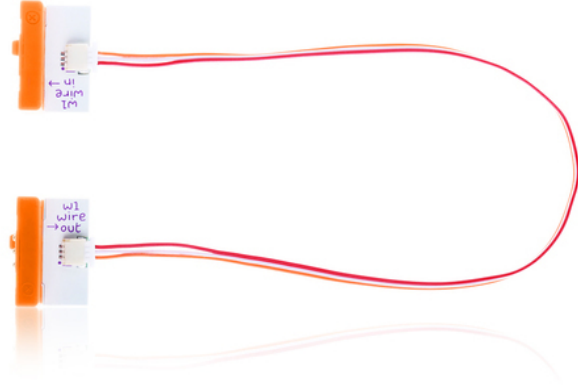


×1 محرك



**Light sensor**

×1 حساس ضوء



×2 سلك توصيل



×1 وصلة المحور



1× قالب كرتوني



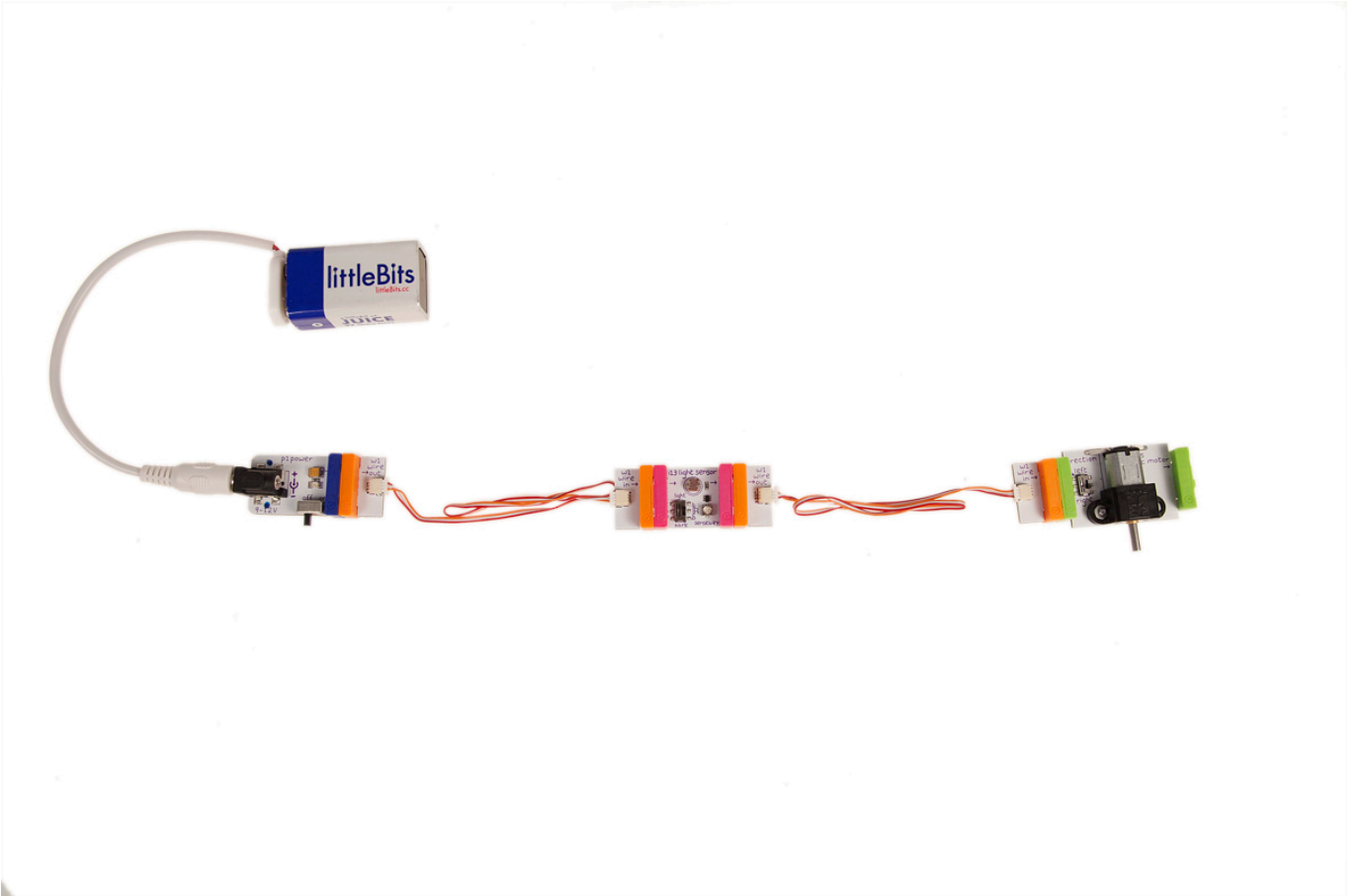
1× عصا خشبي متوسط الحجم



1 × قلم

## توصيل الدائرة

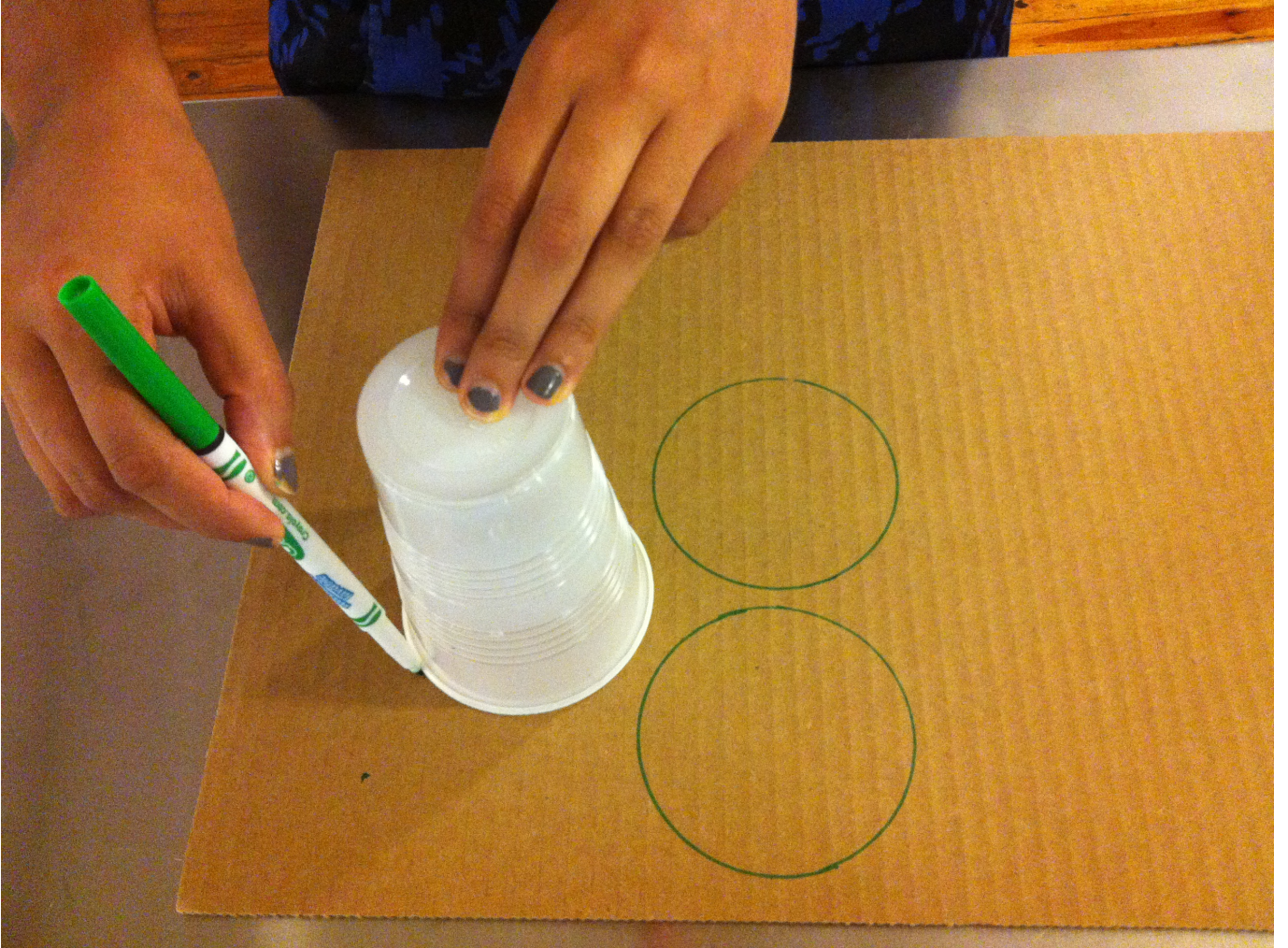
وصل طرف السلك الأول مع حساس الضوء وفي الطرف الآخر للسلك أضف منفذ الطاقة وسلك البطارية والبطارية.  
وفي الطرف الآخر لحساس الضوء أضف السلك الثاني وفي الطرف الآخر للسلك أضف المحرك.



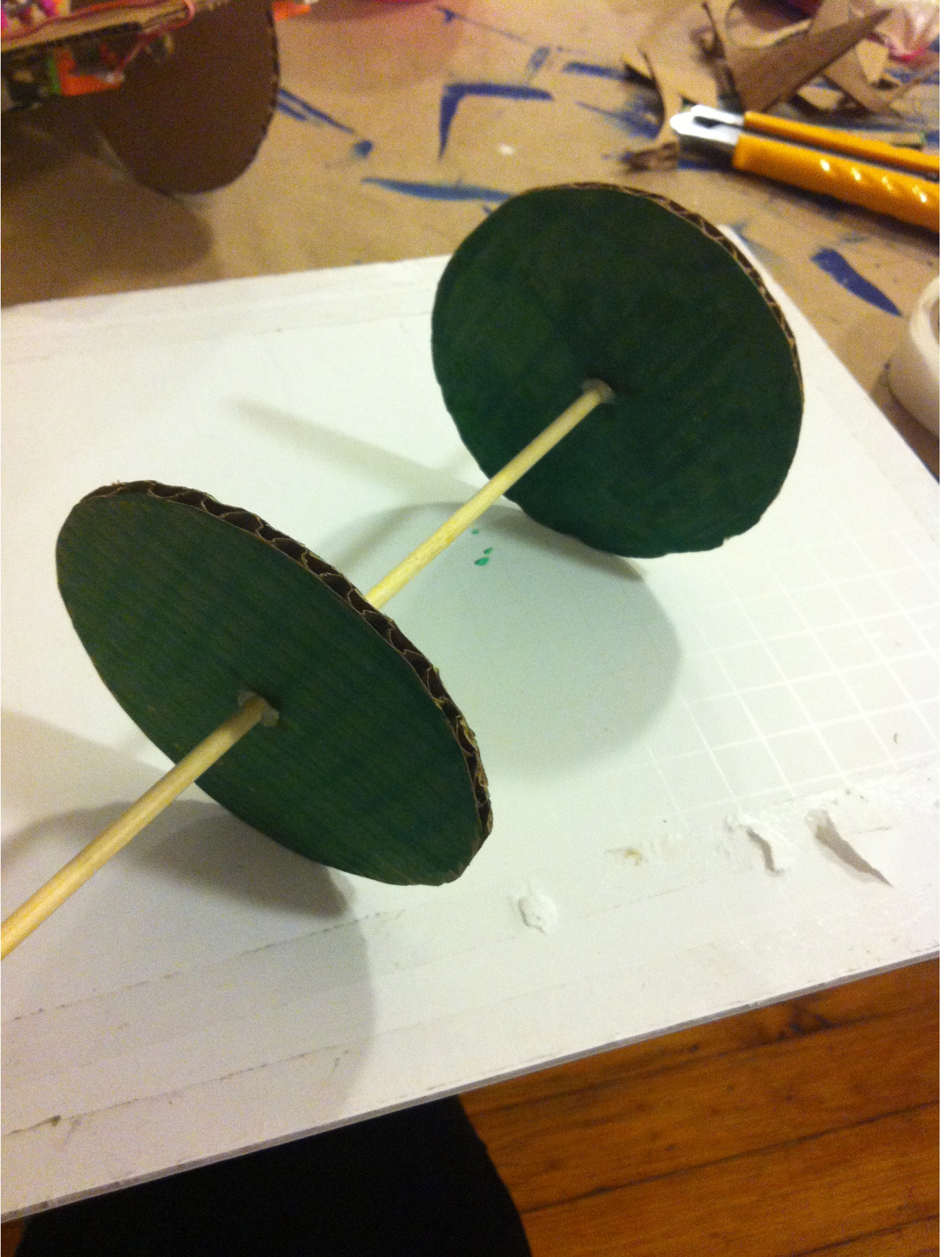
## تجميع المكونات

### 1. بناء الهيكل

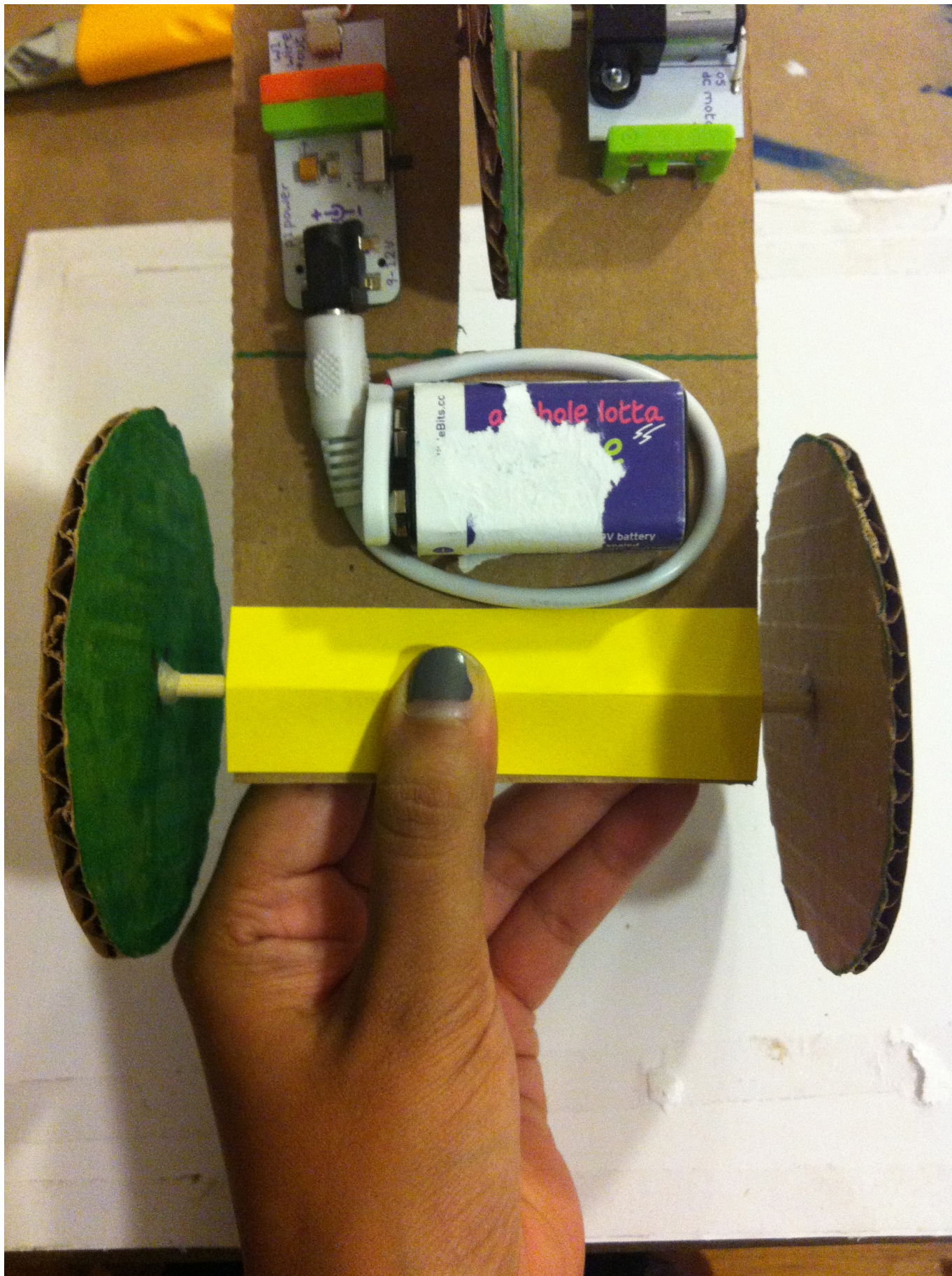
ارسم دوائر على الكرتون لإنشاء اشكال دائرية في شكل عجالات.



بعد رسمها قصها كما هو موضح في الصورة.



وضع الدائرة في الكرتون وضع العجلات في المكان الموضح في الصورة.

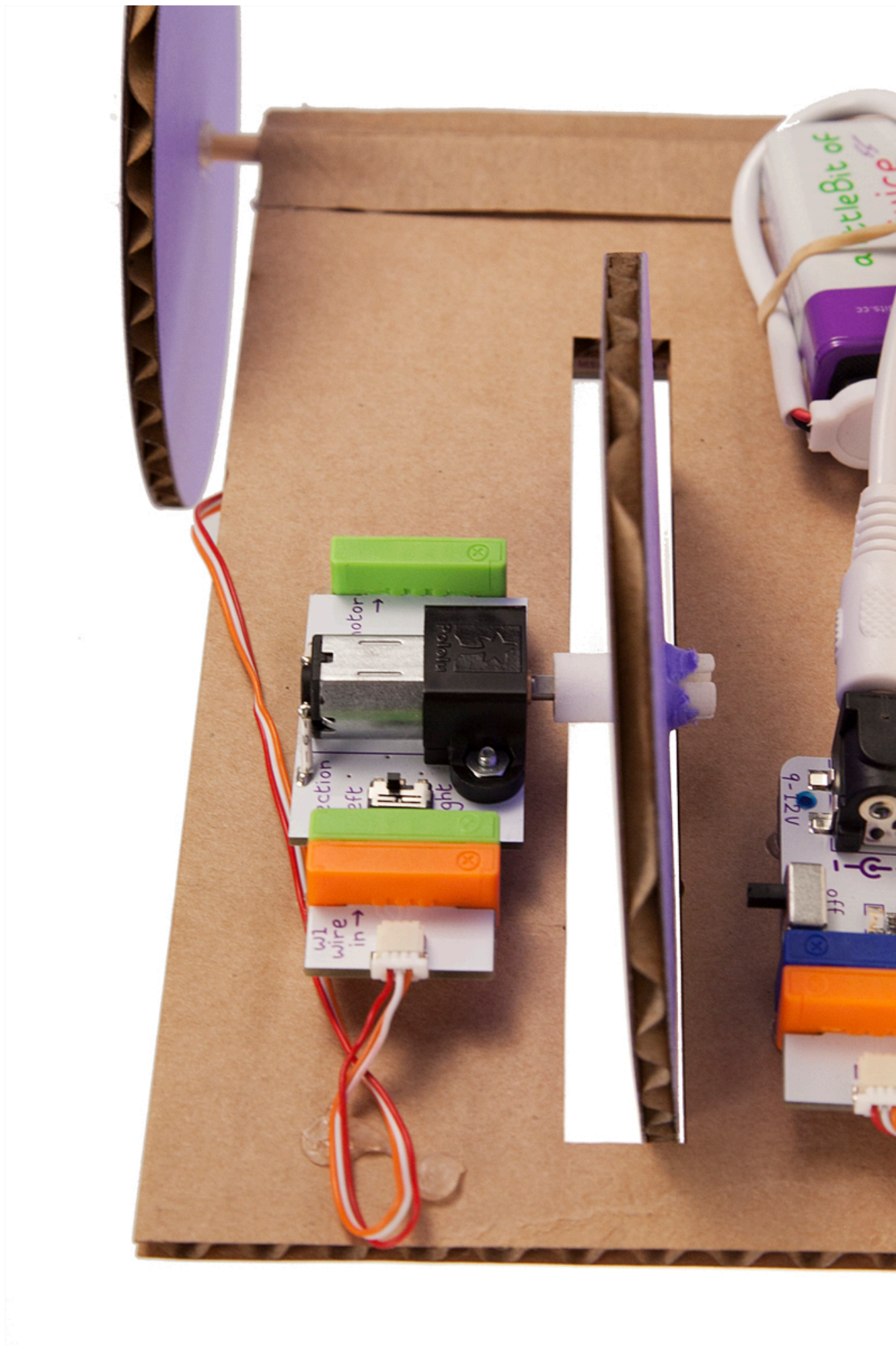


## 2. تركيب القطع

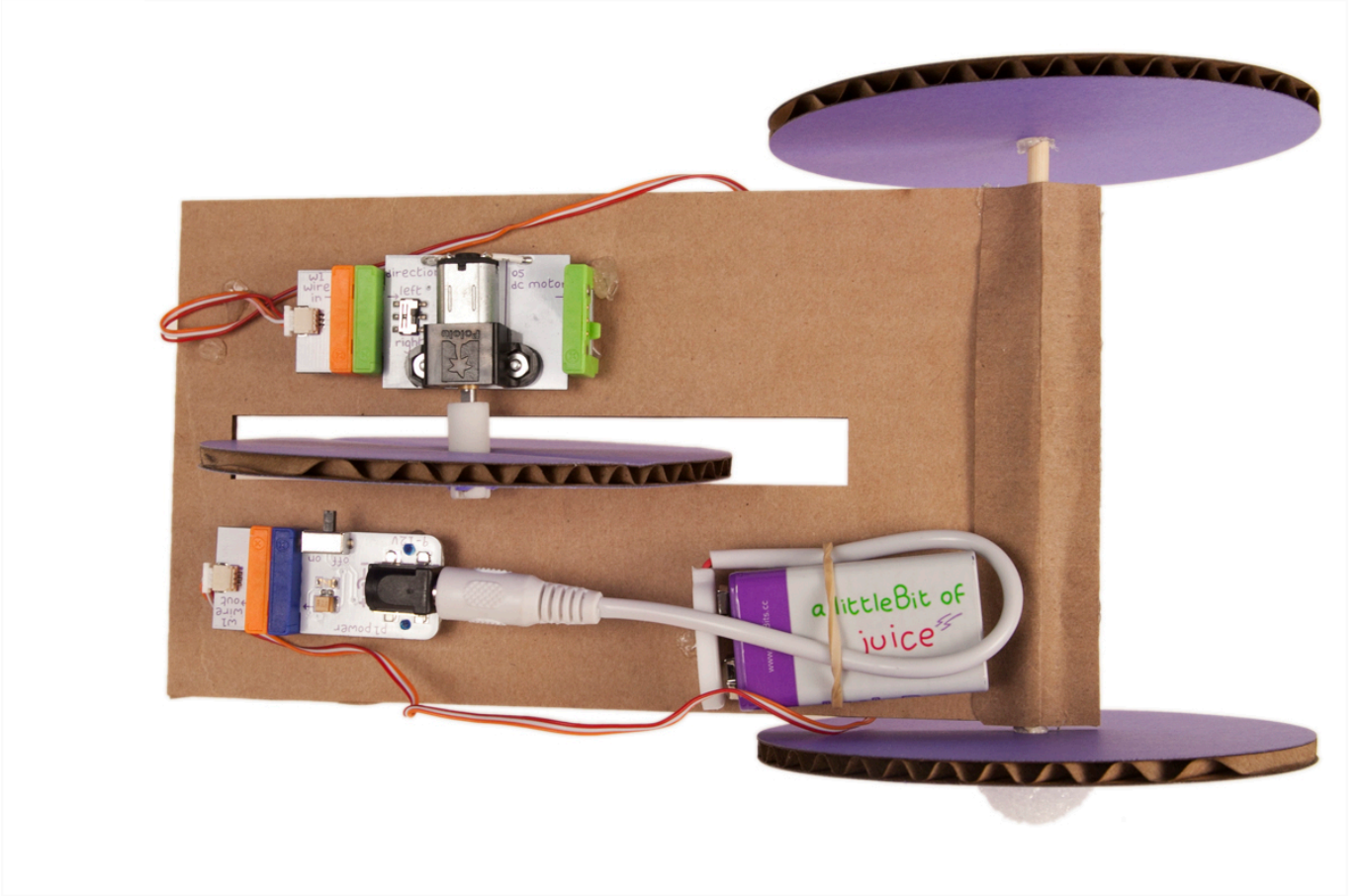
وضع وصة المحور في طرف المحرك لتثبيت قطعة الكرتون عليه.



ضع المحرك بطرف العجلة الأولى.



ثبت الدائرة بصورة جيدة على الكرتون لتفادي سقوط الجهاز اثناء الحركة.



بعد تجميع كل مكونات ليتل بيتس افحص مجدداً تركيب العربة المتحركة لترى انها متوافقة مع الصور.

تأكد من تشغيل وحدة مزود الطاقة.

وتأكد عند تشغيل المحرك أن العجلات تبدأ في الحركة وأن العربة تتحرك أمامك.

تذكر فصل وحدة مزود الطاقة عند الانتهاء من استخدام النظام.

