

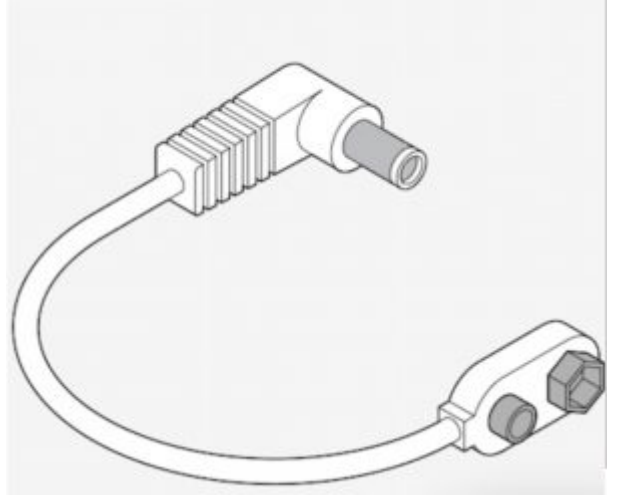
## اصنع مولد الهواء باستخدام ليتل بيتس (Littlebits)

في هذا الدرس سنتعلم كيفية صناعة مولد هواء باستخدام قطع ليتل بيتس.

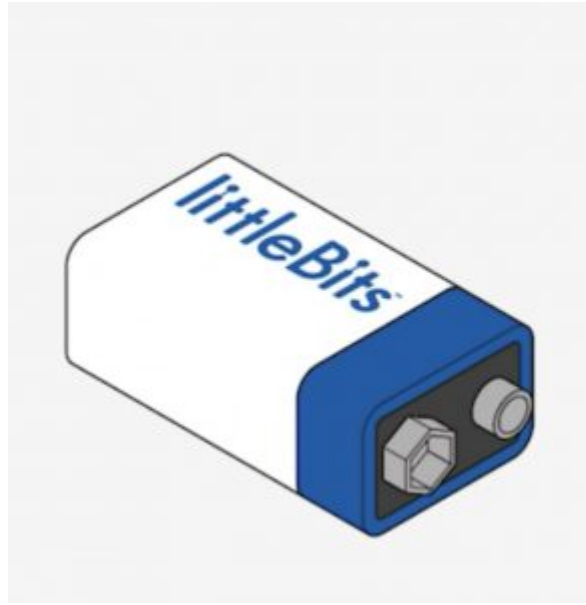


### المواد والأدوات من ليتل بيتس

حتى تتمكن من تجميع مولد الهواء تحتاج من مجموعة LittleBits Base Kit من ليتل بيتس:



×1 سلك البطارية



×1 بطارية



×1 منفذ الطاقة



×1 زر تشغيل



×2 سلك توصيل



×1 متحكم



×1 محرك



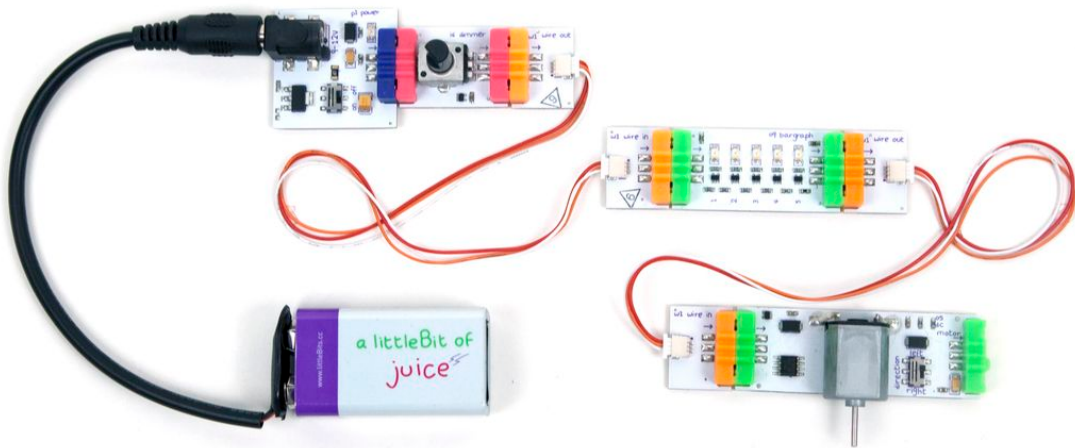
×1 لمبة متعددة الألوان



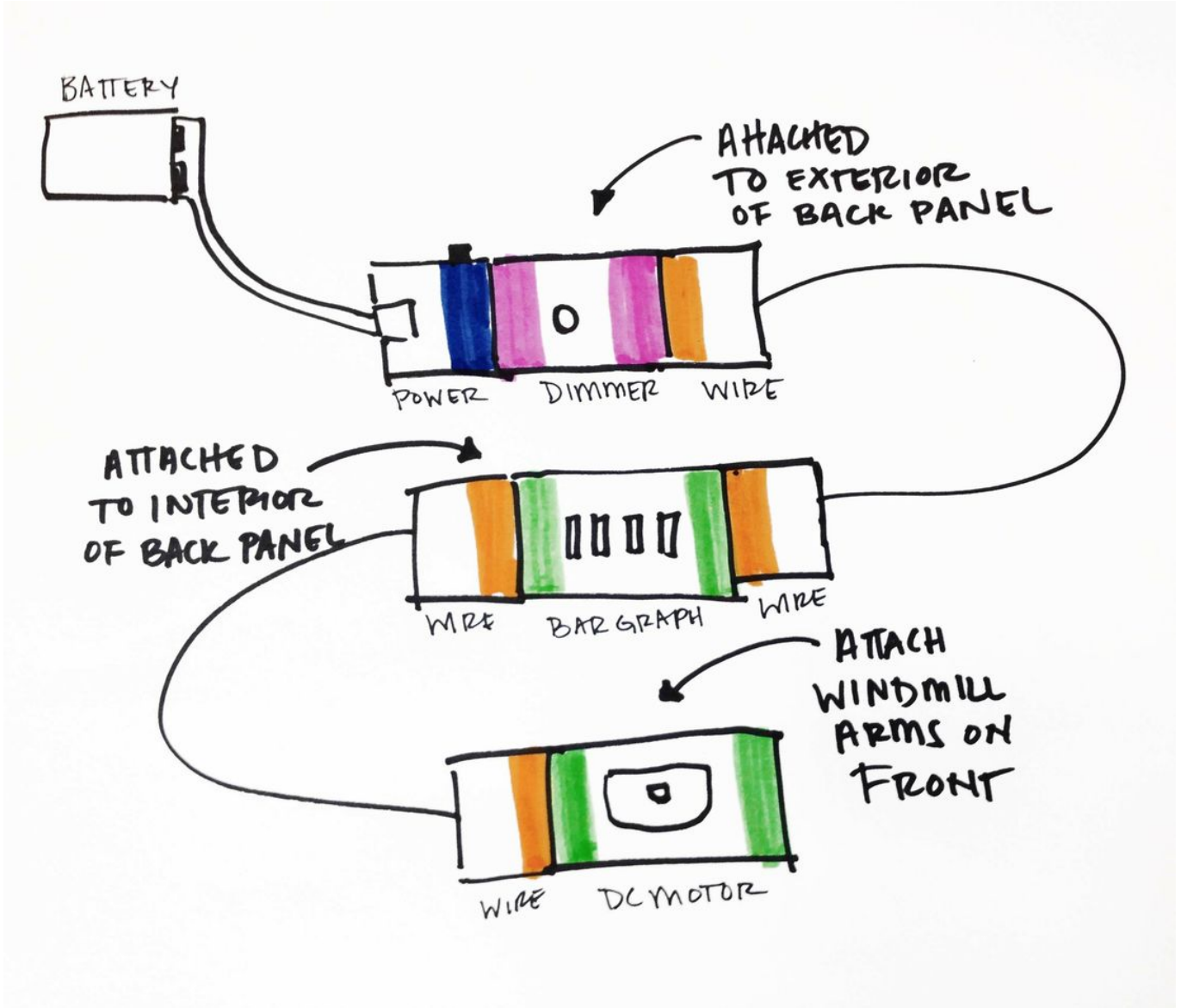
×1 قالب كرتوني

## توصيل الدائرة

وصل القطع مع بعضها البعض كما هي موضحة في الصورة.



يمكن الإستعانة بالأسهم لمعرفة طريقة توصيل القطع مع بعضها.



## تجميع مكونات مولد الهواء

### 1- بناء الهيكل

علينا الآن تصميم شكل خارجي من قطعة كارتون لكي نستطيع صنع مروحة لتوليد الهواء.

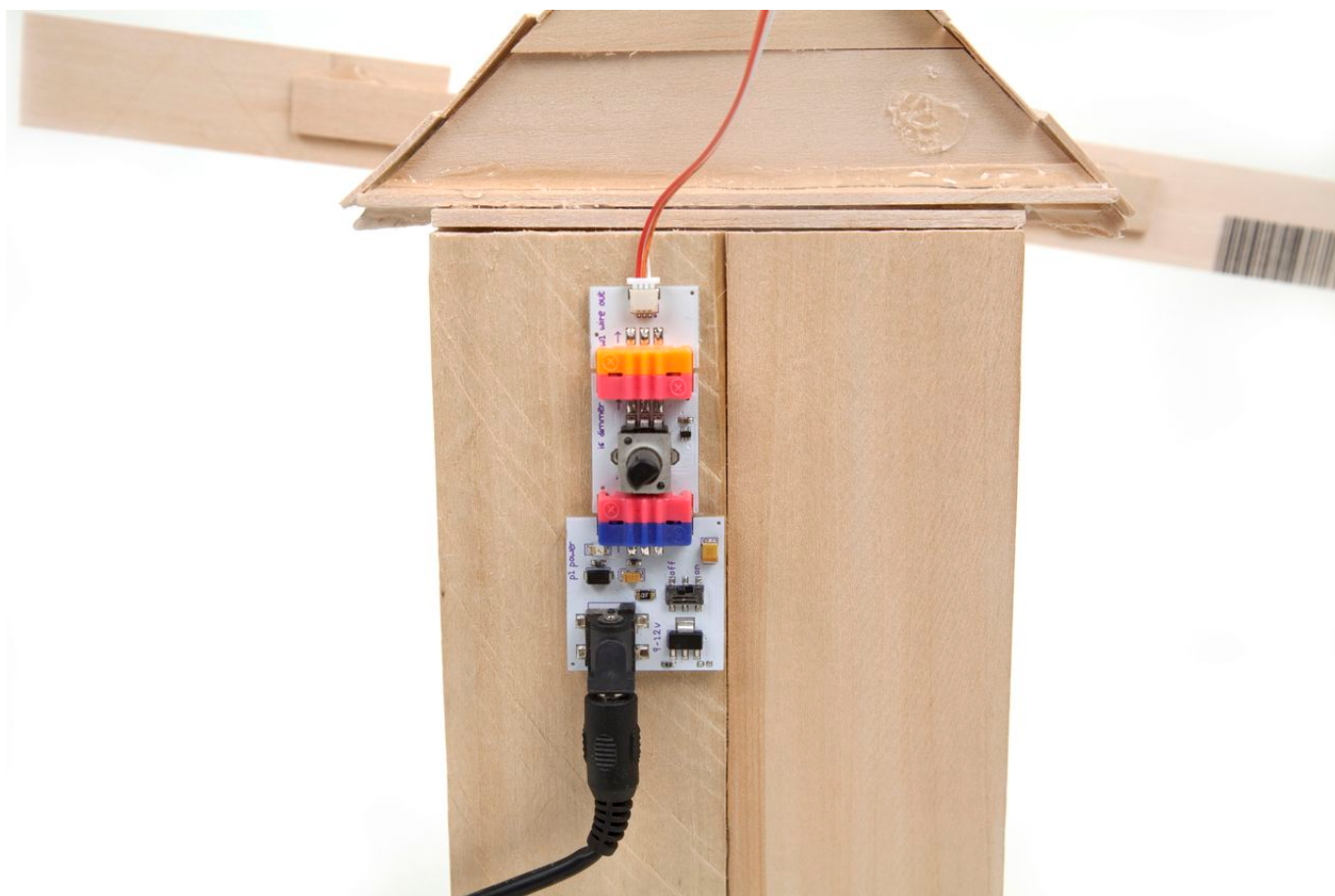


الآن علينا تثبيت قطعة المروحة مع طرف المحرك.

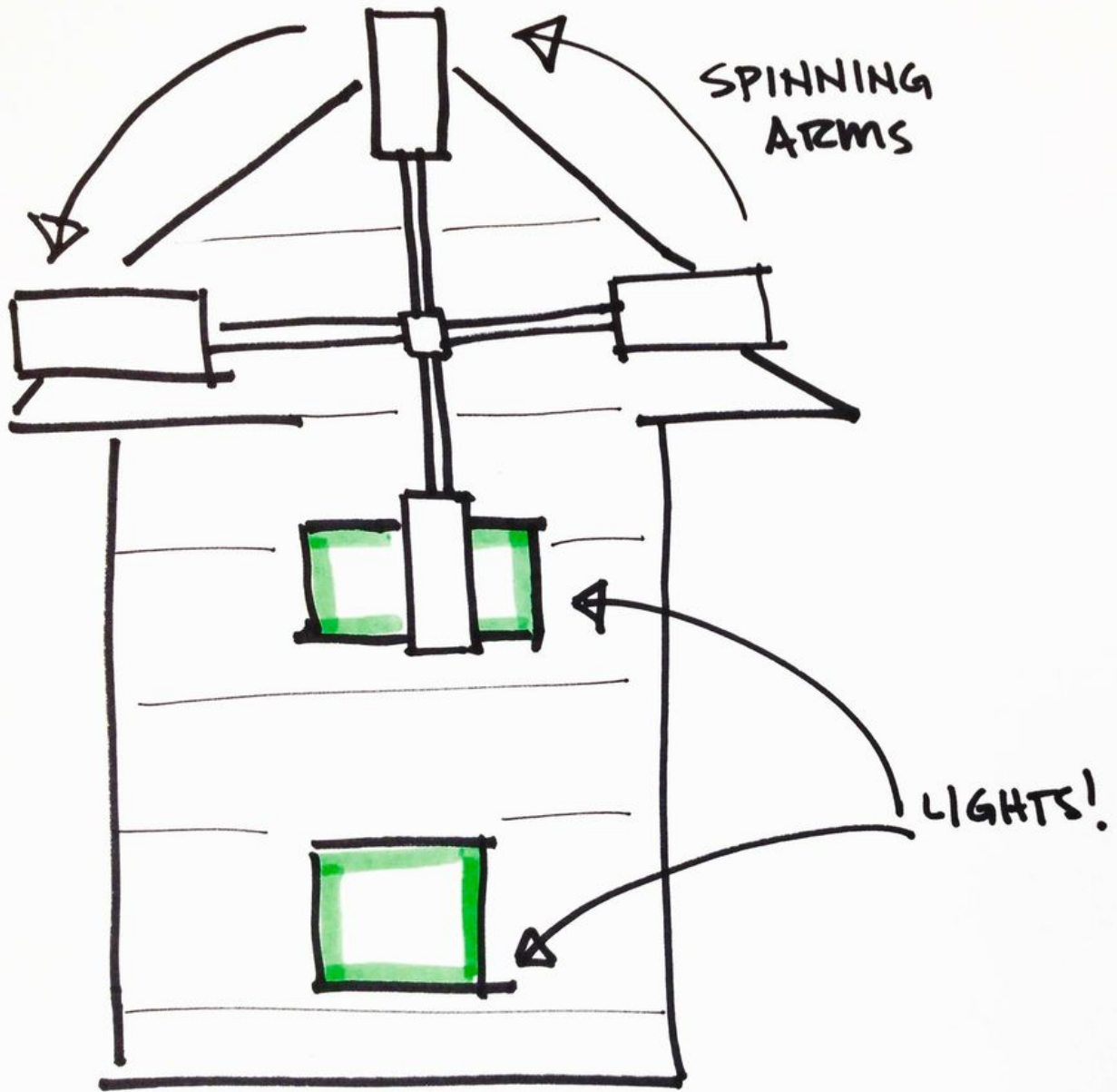


## 2- تثبيت القطع

بعد الإنتهاء من تصميم الشكل الخارجي علينا ان نثبت قطع ليتل بيتس خلف الكرتون بهذا الشكل.



ضع لمبة الليد في المكان الموضح في الصورة.



بعد تجميع كل مكونات ليتل بيتس افحص مجدداً تركيب مولد الهواء لترى انه متوافق مع الصور.

تأكد من تشغيل وحدة مزود الطاقة.

ستلاحظ الآن عند تشغيل المحرك انه يمكنك الاستفادة من الهواء المولد بقطع الليتل بيتس.

تأكد أن مولد الهواء يعمل بالشكل الصحيح.

تذكر فصل وحدة مزود الطاقة عند الانتهاء من استخدام النظام.

