

## مشروع مقلب المصافحة باستخدام ليتل بيتس (Littlebits)

في هذا الدرس سنتعلم كيفية صنع جهاز مقلب المصافحة وهو جهاز مسلي وممتع يصدر صوتاً عند إلقاء السلام على شخص آخر باستخدام قطع ليتل بيتس.

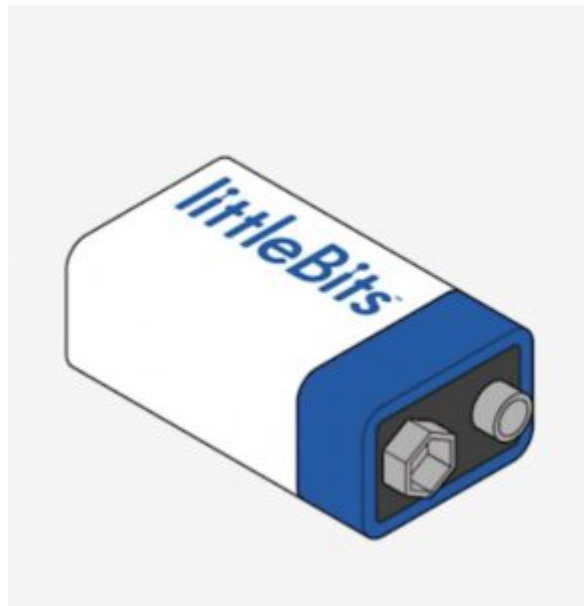


### المواد والأدوات من ليتل بيتس

حتى تتمكن من تجميع مقلب المصافحة تحتاج من مجموعة LittleBits Base Kit من ليتل بيتس:



×1 سلك البطارية



×1 بطارية



×1 منفذ الطاقة



×1 زر



×2 سلك توصيل



×1 مصدر صوت



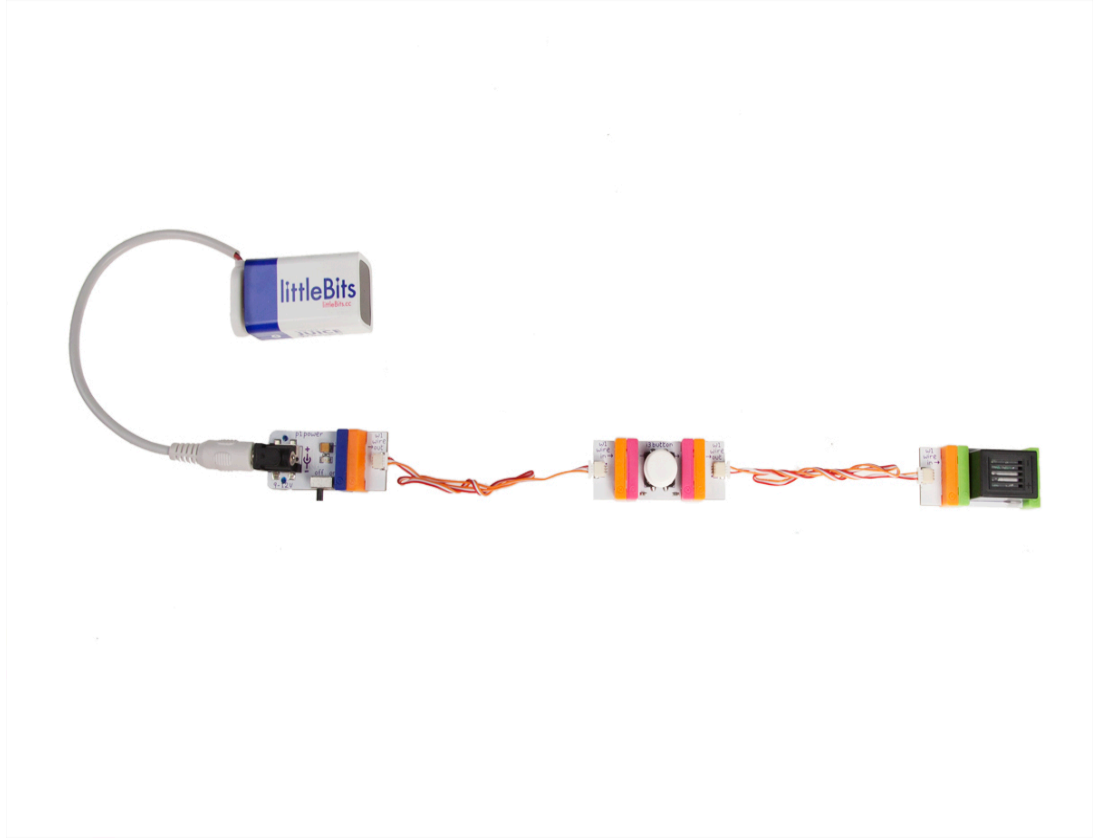
حزمة أشرطة مطاطية

## توصيل الدائرة

سنقوم بتوصيل القطع كما هو موضح في الصورة.

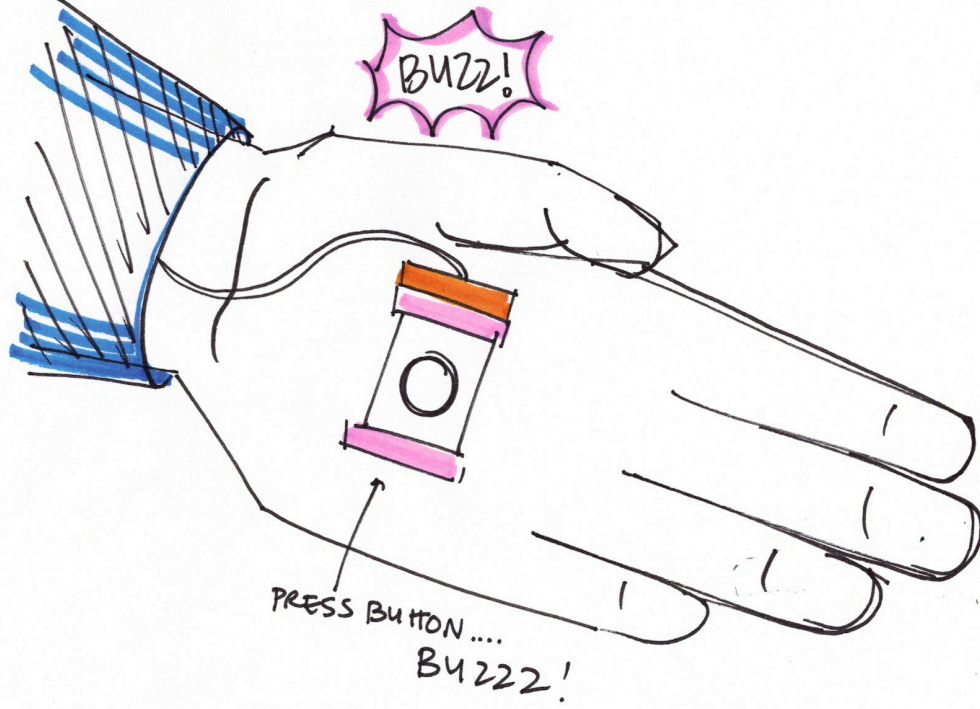
بالطرف الأيمن للزر نضع السلك الأول وفي نهايته نضع مصدر الصوت.

وبالطرف الأيسر نضع السلك الثاني وفي نهايته منفذ الطاقة وسلك البطارية والبطارية.



## تجميع مكونات مقلب المصافحة

طريقة العمل هي عند الضغط على الزر تصدر الصافرة صوتاً، على سبيل المثال في الصورة وضعنا الزر في اليد فعند المصافحة تعمل الصافرة على إصدار صوت ويتوقف بعد التوقف عن الضغط.



بعد تركيب القطع وتثبيتها جيداً على اليد.

تأكد من تشغيل وحدة مزود الطاقة.

جرب إلقاء السلام على شخص وبعد المصافحة سيصدر الجهاز صوتاً وبذلك تكون نجحت في صنع جهازك.

تأكد أن مقلب المصافحة يعمل بالشكل الصحيح.

تذكر فصل وحدة مزود الطاقة عند الانتهاء من استخدام النظام

