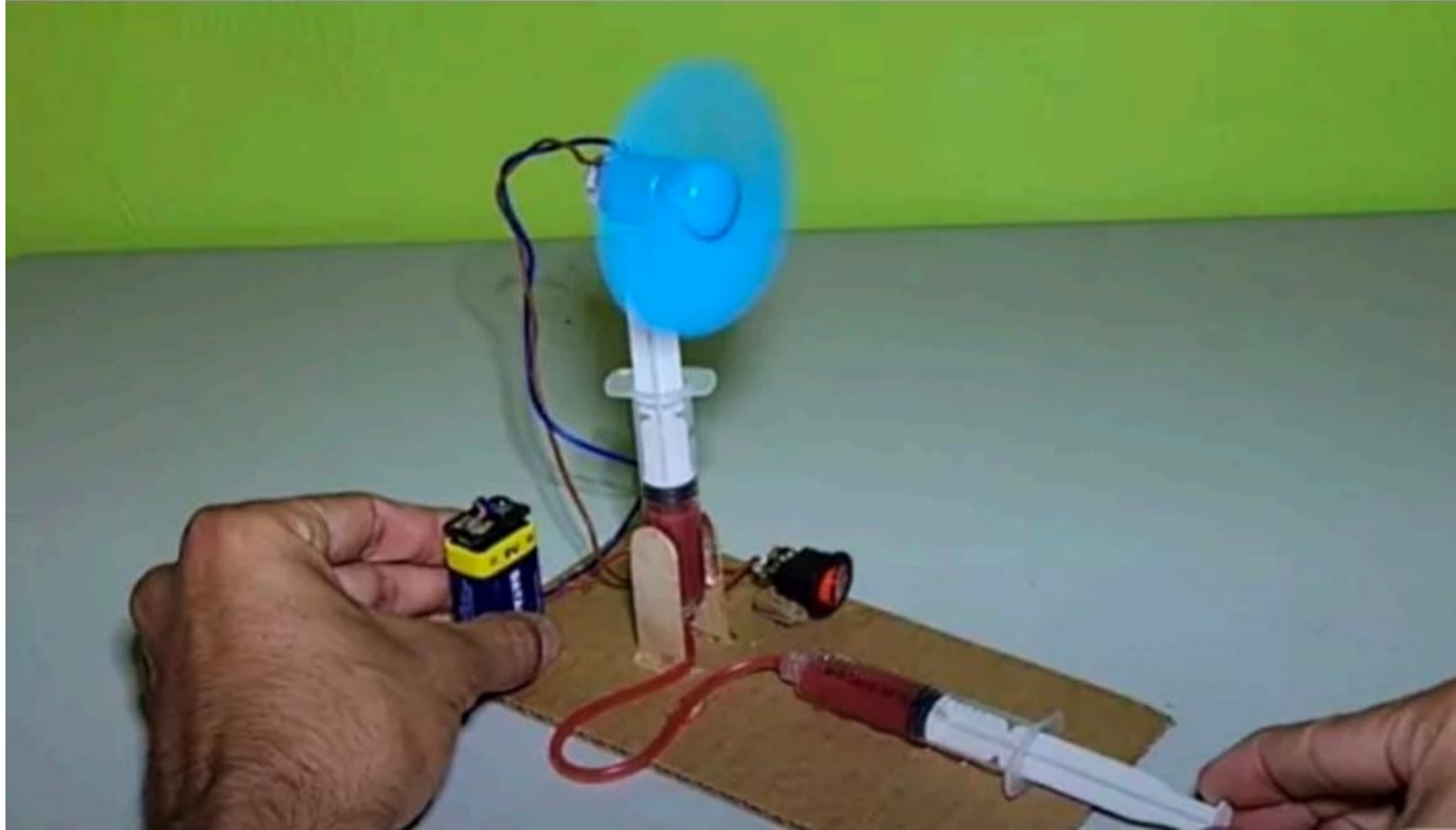


ساخت پنکه با آرمیچر



برای ساخت پنکه با آرمیچر از وسایل زیر استفاده می‌کنیم:

- یک تکه مقوا یا کارتن با ابعاد ۲۰ در ۱۰ سانتی‌متر
- دو عدد سرنگ
- مقداری شلنگ پلاستیکی کوچک مخصوص سرنگ
- یک عدد چوب بستنی
- یک عدد آرمیچر
- کلید سه حالتی
- کانکتور الکتریکی با دو سیم
- باتری کتابی 9 V
- پروانه یا ملخ چهار پره کوچک
- چسب حرارتی
- انبر برای برش شلنگ
- مقداری آب رنگی
- ابزارهای لازم برای لحیم‌کاری

مراحل ساخت پنکه با آرمیچر

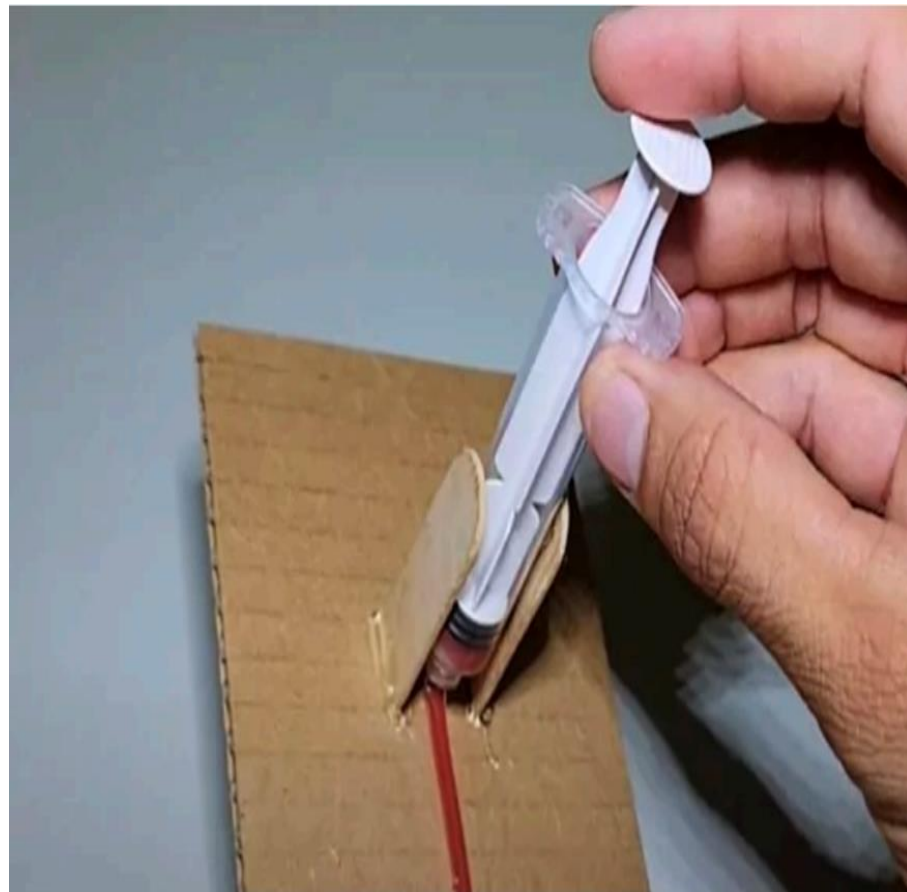
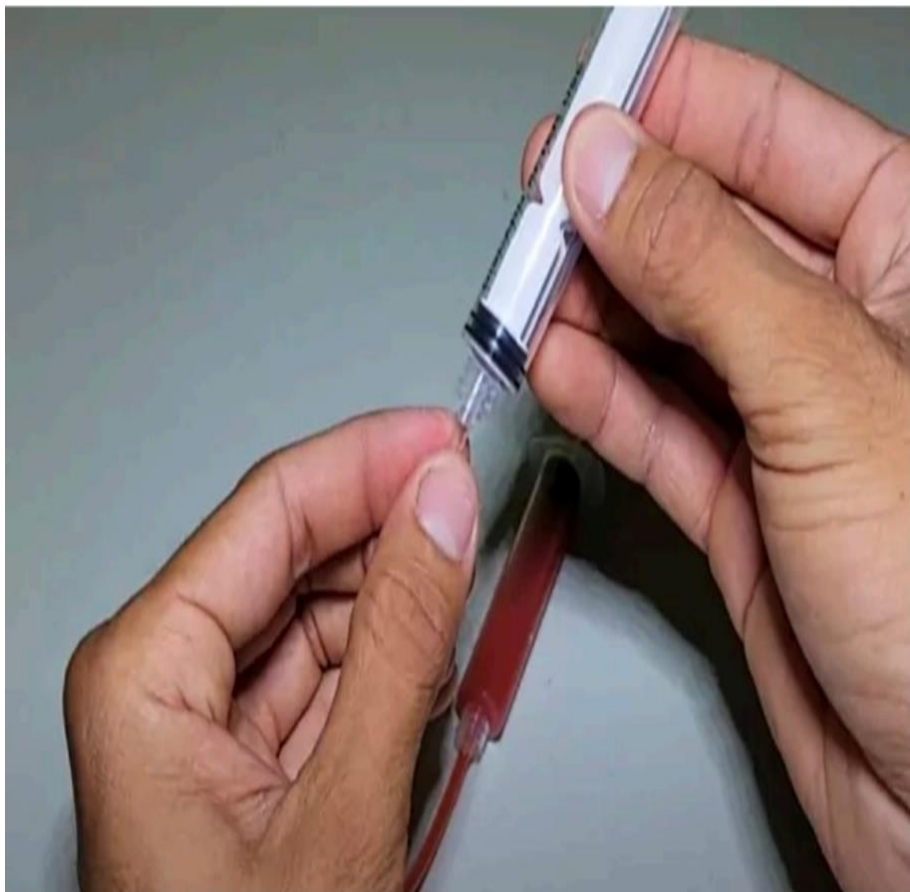
مراحل ساخت این پنکه به این صورت خواهد بود که ابتدا چوب بستنی را به شکل دو قطعه مساوی و کوتاه برش دهید. سپس مطابق شکل زیر، دو چوب بستنی برش داده شده را مقابل هم قرار دهید و روی پایه کارتنی چسب بزنید.



حالا مقداری از شلنگ بی‌رنگ بردارید و یک انتهای آن را به دهانه سرنگ متصل کنید. سر دیگر شلنگ را داخل ظرفی که حاوی آب رنگی است، قرار دهید. با کشیدن آب به داخل سرنگ آن را پر کنید.



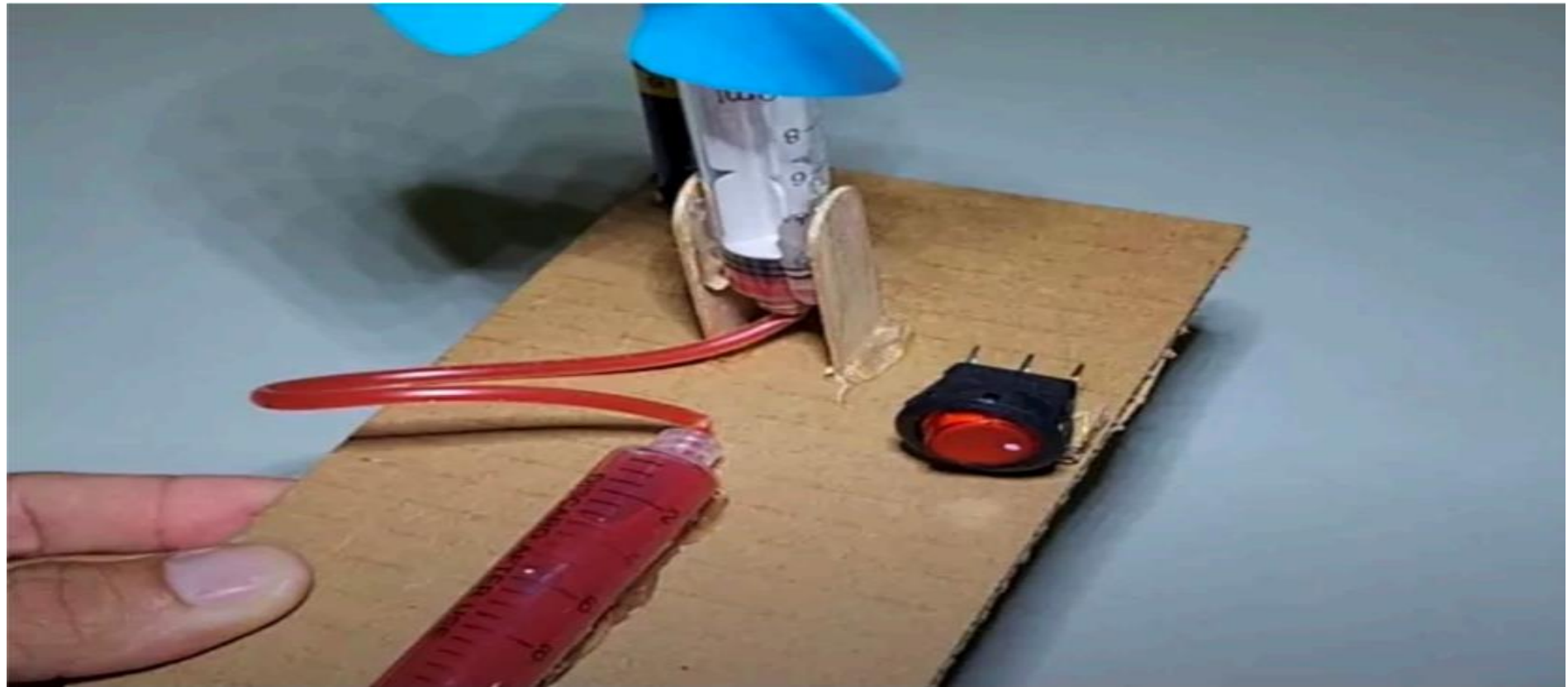
سپس سر شلنگ را به دهانه سرنگ دوم متصل کنید. سرنگ دوم را به صورت عمودی مطابق شکل زیر روی پایه کارتنی که تهیه کردید، چسب بزنید.



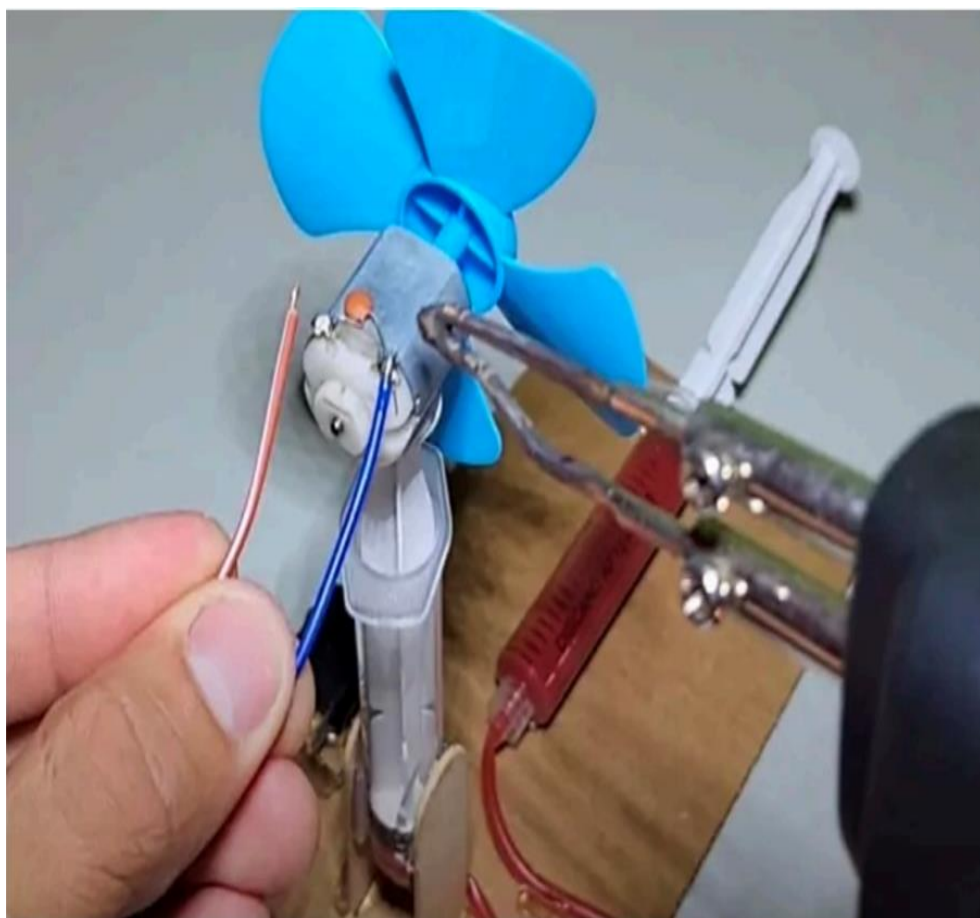
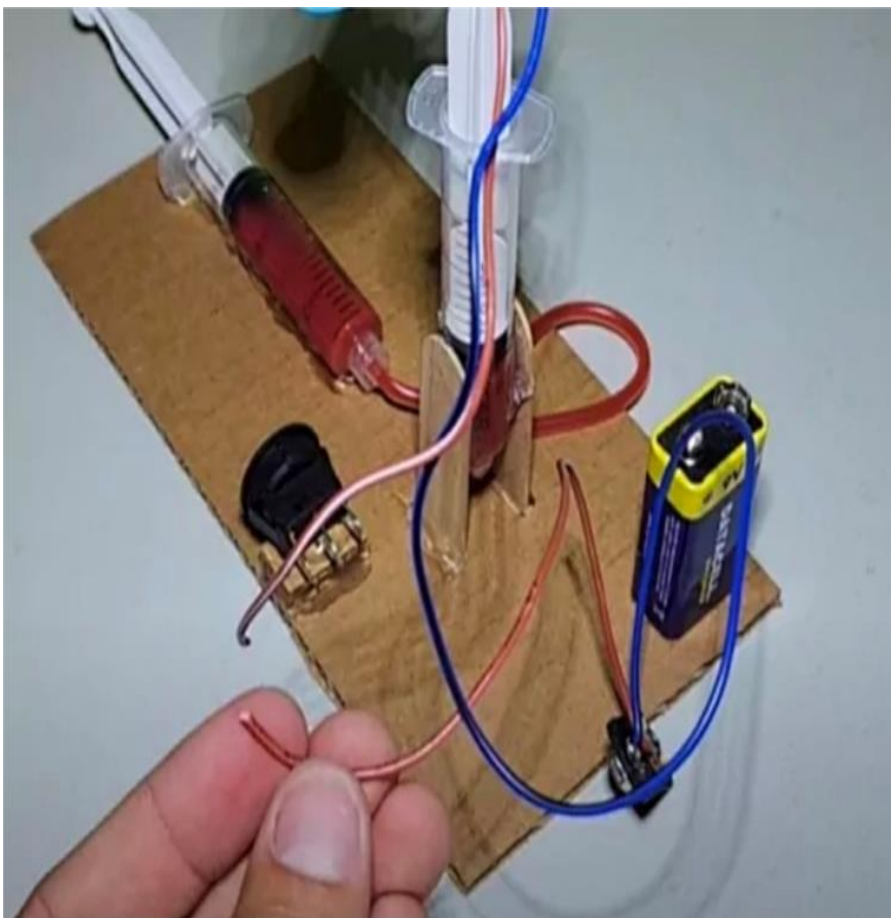
در قسمت دیگر پایه کارتنی، سرنگ اول را که پر از آب رنگی است، به صورت افقی بچسبانید. حالا آرمیچر تهیه شده را به پشت پروانه پنکه متصل کنید و سپس آن را روی سرنگ عمودی قرار دهید.



باتری کتابی ۹ ولتی را روی یک گوشه از پایه کارتنی نصب کنید. مقداری کارتن اضافی به صورت یک پایه خیلی کوچک بین دو سرنگ روی صفحه بچسبانید تا بتوانید کلید را روی این قسمت نصب کنید. چون لازم است سه پایه کلید آزاد باشد، بنابراین دکمه فشاری کلید باید بغل قرار بگیرد نه رو.



حالا دو سیم کانکتور را به دو پایانه آرمیچر لحیم کنید. یکی از این سیم‌ها به رنگ مسی و دیگری آبی است. سیم مسی را از وسط ببرید. سر دیگر بخشی از سیم مسی که به آرمیچر متصل است را به پایه وسطی کلید لحیم کنید.



سر دیگر سیم مسی بریده شده را به پایه اول کلید لحیم کنید. کانکتور را روی باتری نصب کنید. حالا مدار آماده کار است. با فشردن کلید، پنکه کار می‌کند و با جلو یا عقب بردن پیستون سرنگ افقی، ارتفاع پنکه تغییر داده می‌شود.

