

قایق موتوری

در خانه شما دستگاه های مختلفی، مثل جاروبرقی، مخلوط کن، ماشین لباس شویی و پنکه وجود دارند. در تمام این وسایل موتور بکار رفته است. موتور از انرژی الکتریکی استفاده نموده و باعث چرخش چیزی می شود.

آیا وسایل دیگری را در منزل یا اتاقتان سراغ دارید که موتور داشته باشد؟
در زیر می خواهیم قایقی بسازیم که نیروی محرکه آن موتور الکتریکی است.

یک قایق موتوری بسازید

آنچه شما نیاز دارید:

- ۱- موتور الکتریکی
 - ۲- پروانه پلاستیکی کوچک
 - ۳- دو سیم سوسماری
 - ۴- دو بطری پلاستیکی
 - ۵- یک تکه چوب
 - ۶- لیوان یک بار مصرف
 - ۷- دو حلقه کش
 - ۸- چسب قوی (یا چسب حرارتی)
 - ۹- پیچ گوشتی
- توصیه می شود برای این فعالیت پژوهشی اولیاء محترم نیز کمک کنند.

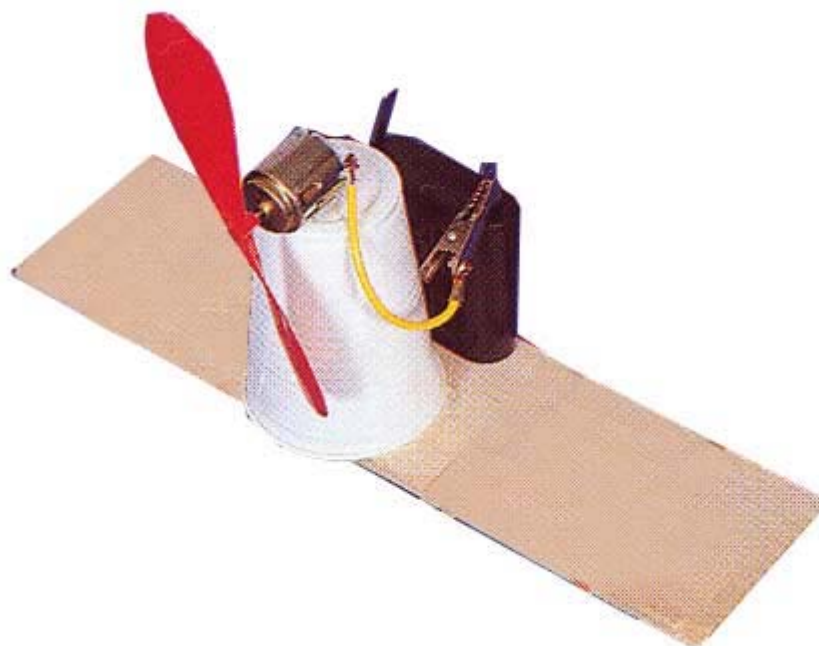


۱- پروانه را به موتور وصل کنید. اتصال پروانه به موتور باید محکم باشد.

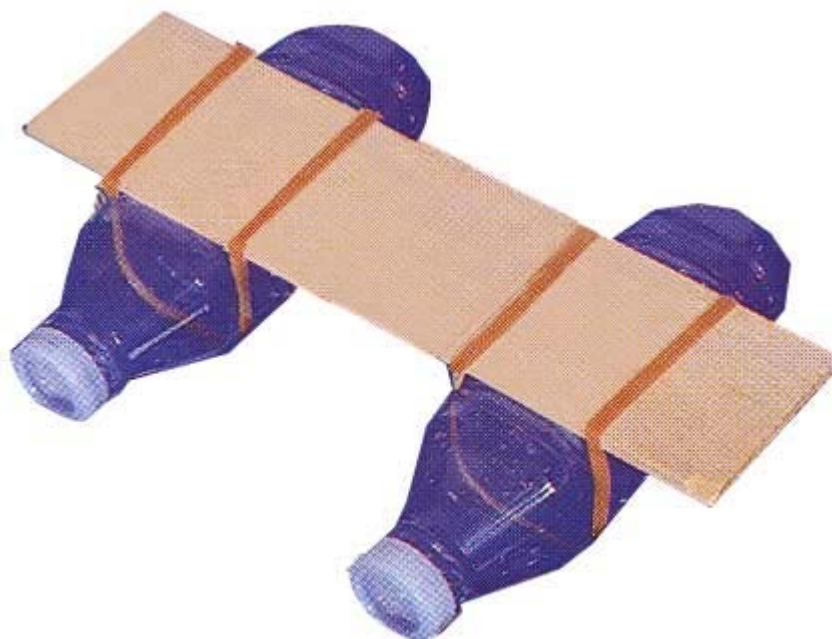
به کمک چسب، موتور را به ته لیوان یک بار مصرف بچسبانید. توصیه می شود از چسب حرارتی استفاده کنید. در هر صورت آنقدر صبر کنید تا چسب خشک شود.

دو سیم سوسماری به دو سر موتور وصل نمایید.

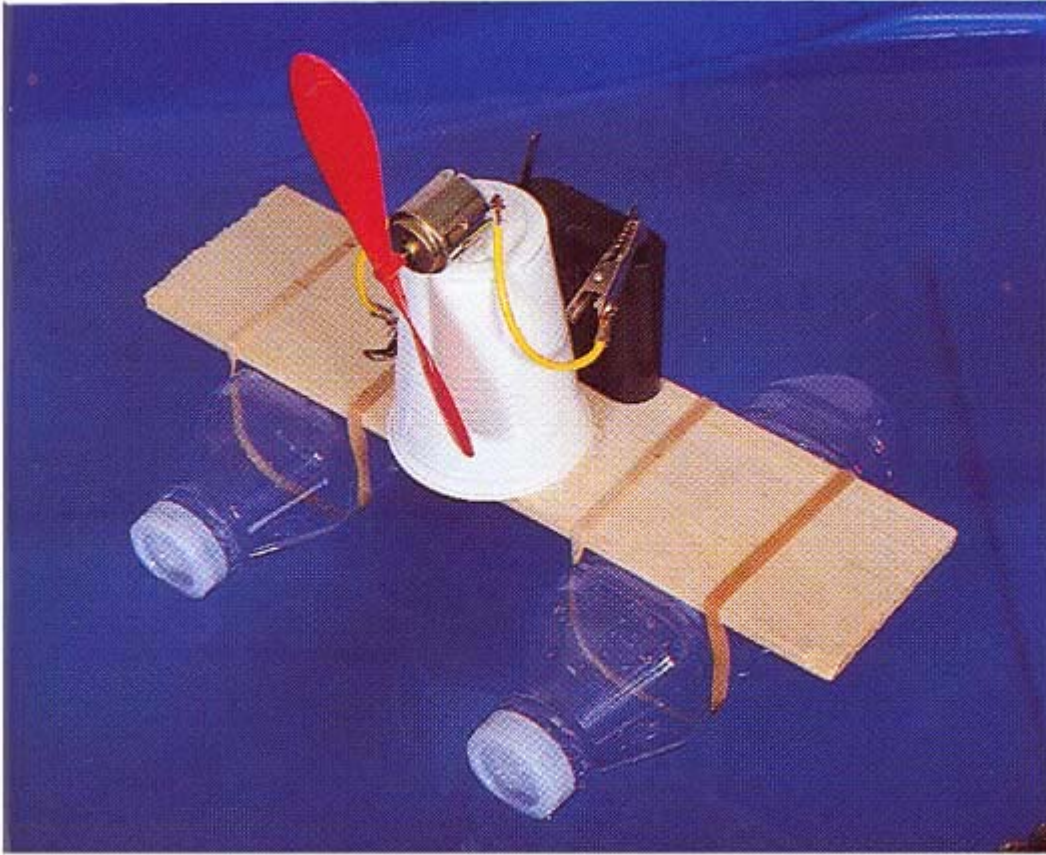
۲- لیوان را روی تخته چوبی بچسبانید. موتور را نیز روی چوب طوری بچسبانید تا کمی به لیوان تکیه داشته باشد. صبر کنید تا چسب خشک شود



۳- تخته چوب را به بطری ها وصل کنید. برای این کار همانند شکل زیر از دو تکه کنش کمک بگیرید (البته برای وضوح بیشتر، در شکل زیر لیوان و موتور نشان داده نشده است)



۴- قایق را به آرامی در آب بیاندازید. اگر تعادل آن برقرار نبود سعی کنید بطری ها را کمی جابجا نمایید.



طرف دیگر سیم سوسماری را به باتری وصل کنید و به حرکت قایق توجه کنید.

