

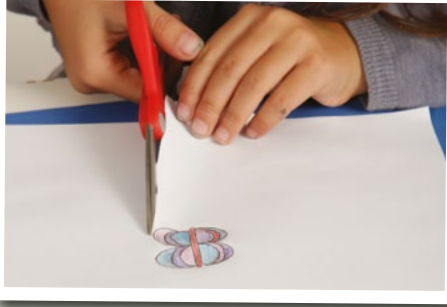
Kelebek Nasıl Hareket Etti?

Kâğıttan bir kelebeğin mıknatıs yardımıyla uçuşmasını sağlayabileceğinizi biliyor muydunuz? Haydi basit bir deney yaparak bunun nasıl olabileceğini görelim.



Gerekli Malzeme

- Dosya kâğıdı
- Kurşun kalem
- Boya kalemleri
- Makas
- İp
- Metal atış
- Yapışkan bant
- Kapaklı plastik şeffaf kutu
- Mıknatıs



- 1** Kâğıda küçük bir kelebek çizin. Sonra keleşęi boyayın. Daha sonra bu keleşęi kesin.



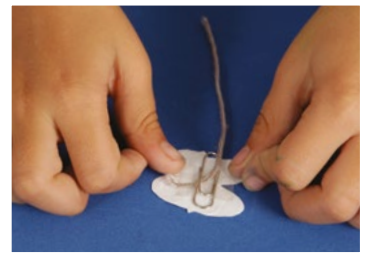
- 4** İpin diğer ucunu kapaklı plastik kutunun dibine bantlayın.



- 2** Kutunun yüksekliğinden yaklaşık bir santimetre uzun bir parça ip kesin.



- 5** Kutunun kapağını kapatın. Kutuyu baş aşığı çevirdiğinizde keleşek kutunun kapağına değmemeli, ancak çok yakın olmalı. Bunu bantlama sırasında ipin boyunu ayarlayarak sağlayın.



- 3** Kestiđiniz ipin bir ucunu ataştan geçirin. İpi keleşęin arkasına ataşla birlikte bantlayın.



- 6** Mıknatısı kutudan sarkan keleşeğe yaklaştıırın. Mıknatısının yerini değiştirmeden kutuyu düz çevirin. Mıknatısı hareket ettirin. Neler oluyor?

Neler Oluyor?

Mıknatıslar bir kuvvet uygulayarak yakınlarında bulunan bazı metalleri çekebilir. Bu kuvvete manyetik alan kuvveti adı verilir. Demir, nikel ve kobalt bu kuvvetten etkilenen metallerdendir. Bu deneyde keleşęin arkasına bantladığımız metal ataşın yapısında demir bulunur. Mıknatısı hareket ettirdiğimizde kutunun içindeki keleşek de ataş sayesinde mıknatısla aynı yönde hareket etmeye başlar. Keleşęin havada asılı kalabilmesi için ataşın mıknatısa yakın olması gerekir. Çünkü manyetik alan kuvvetinin etkisi mıknatıstan uzaklaştıkça azalır.