

Oyuncağı Yapalım

Dalgaları Aşalım

Ayakkabı

kutusunda bir

düzenek oluşturarak,

fırtınalı bir denizde

ilerliyormuş gibi görünen tekneler

yapabilirsiniz. Bu düzeneğin kolunu çevirdiğinizde, tekneler yukarı aşağı

hareket edecekler. Düzeneği yaparken, telleri bükmek ve penseyi

kullanmak için büyüklerinizden yardım almanız gerekebilir.



Kartonları kesip boyayarak tekneleri ve deniz resmini yapın.



Deniz resmini kutunun önüne yapıştırın.



Kalın teli düzleştirip fotoğraftaki gibi bükün.



Büktüğünüz teli, kutunun ortasına geçirin. Bunun için kutunun iki yanına, tam ortadan birer delik açmanız gerekecek.



Telin bir ucunu çevirme kolu yapmak için bükün. Telin öteki ucuna ve çevirme kolunun kutuya yakın bölümüne bant sarın.



İnce telleri düzleştirip kalın telin bükülmüş yerlerine fotoğraftaki gibi dolayın; sağa sola oynamaması için yanlarına bant sarın. İnce tellerin öteki ucunu kutunun tepesine açtığınız deliklerden çıkarın. (Bu delikler telin çapından çok az geniş olsun).



Tekne resimlerini ince tellere yapıştırın.



Düzeneğiniz hazır. Kolu çevirdikçe, tekneler dalgaların arasında bir aşağı bir yukarı seyreliyormuş gibi görünecek.

Malzemeler

- Boş bir ayakkabı kutusu
- 1 metre kadar kalın tel
- 2 adet 15 santimetrelilik ince tel
- Bant
- Renkli kartonlar
- Boya kalemleri
- Makas
- Pense



Aslı Zülal

Tekneler Yukarı Aşağı

Nasıl Hareket Ediyor?

İşin sırrı, düzeneğin temelini oluşturan kalın telin hareketinde saklı. Düzeneğin kolunu çevirdiğinizde, tel dairesel bir hareket yapar. Bu dairesel hareket, teknelerin bağlı olduğu ince tellerin doğrusal bir şekilde hareket etmesini sağlar.