

# VARLIKLARIN HAREKET ÖZELLİKLERİ

Çevremizde birçok canlı ve cansız varlık vardır. İnsanlar, hayvanlar ve bitkiler canlı varlıklardır. Binalar, taşlar, sokak lambaları cansız varlıklardır.

Yeryüzündeki bütün canlılar hareket ederler. Hareket etmek canlıların ortak özelliklerindedir.

## Hareket nedir?

Bir varlığın başka bir varlığa göre yer değiştirmesine hareket denir.



## Cansız varlıklar kendiliğinden hareket eder mi?

Cansız varlıklar kendiliğinden hareket edemez. Cansız varlıkların hareketleri canlılar tarafından uygulanan kuvvetle mümkün olmaktadır. Örneğin duran topa vurarak onu biz hareket ettirmiş oluruz.

## İnsanlar neden hareket ederler?

İnsanlar seyahat etmek, alışveriş yapmak, gezip eğlenmek, oynamak, temizlik yapmak gibi amaçlarla hareket ederler.

## Hayvanlar neden hareket eder?

Hayvanlar yiyecek bulmak, düşmanlarından kaçmak ve bazen de göç etmek için hareket eder.

## Bitkiler neden hareket eder?

Bitkiler kökleriyle suya, yapraklarıyla ışığa ulaşmak için hareket eder.

## İnsanlar nasıl hareket ederler?

İnsanlar, yürüyerek, koşarak, yeri geldiğinde yüzerek, sürünerek veya zıplayarak hareket ederler.

## Hayvanlar nasıl hareket eder?

Hayvanlar yürüyerek, koşarak, yüzerek, sürünerek veya zıplayarak hareket eder.

## Bitkiler nasıl hareket eder?

Bitkiler; çiçekleri, yaprakları ve kökleriyle aslında hareket ederler. Ayçiçeklerin Güneş'e ve kökleriyle suya doğru yönelmesi, bitkilerin hareketine örnek olarak verilebilir.

# VARLIKLARIN HAREKET ÖZELLİKLERİ

Çevremizdeki varlıkların farklı şekillerde hareket ettiğini görürüz.



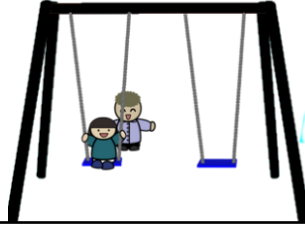
1. Kalkışa başlayan uçağın hareketi **hızlanma** hareketidir.



2. Kırmızı ışığa yaklaşan arabanın hareketi **yavaşlama** hareketidir.



3. Lunaparklardaki dönme dolabın hareketi **dönme** hareketidir.



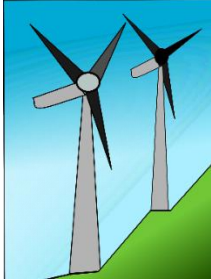
4. Salıncakta sallanan çocuğun hareketi **sallanma** hareketidir.



5. Virajı dönen araçların hareketi **yön değiştiren** harekete örnektir.

Aşağıdaki cümleleri verilen kelimelerden uygun olanıyla tamamlayalım.

yön değiştirme - dönme - hızlanma - sallanma



Rüzgâr türbini, .....hareketi yapar.



Duvar saatlerindeki sarkacın hareketi, ..... hareketidir.



Daldan düşen elma ..... ha-  
reketi yapar.



Raket ile vurulan tenis topu .....  
..... hareketi yapar.