

## VARLIKLARIN HAREKET ÖZELLİKLERİ



Ali, elindeki basketbol topunu potaya fırlattı. Başlangıçta Ali'nin elinde olan top sonrasında potaya gittiğine göre topun hareket ettiğini söyleyebilir miyiz?

Bir varlığın bir noktaya ya da başka bir varlığa göre yer değiştirmesine **hareket** denir.

Bu tanımlamaya göre basketbol topunun hareket ettiğini söyleyebiliriz.

## Canlı ve Cansız Varlıkların Hareketleri



İnsanlar ve hayvanlar farklı şekillerde hareket ederler. Yürümek ve göz kırpmak gibi.

Bisiklet gibi cansız varlıklar kendi kendilerine hareket edemez. Bisikleti sürerek hareket etmesini biz sağlamış oluruz.



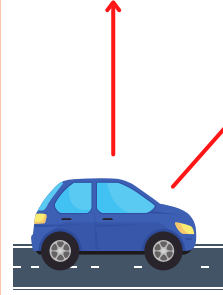
**Bitkiler de diğer varlıklar gibi hareket edebilir mi? Düşünelim.**

Bitkilerin yaptığı hareketlerden biri ışığa doğru yaptığı harekettir. Ayçiçekleri gün boyu Güneş'i takip ederek hareket etmiş olur. Bitkiler kökleriyle de suya ulaşabilmek için toprağın altında hareket eder.

## Hareket Türleri

Dururken hareket etmeye başlayan araba hızlanan hareket yapar.

Hızlanma hareketinin tersi yavaşlama hareketidir.



Hareketli varlıkların sağa ve sola yaptığı hareket yön değiştirme hareketidir.

Aynadaki süsün ileri geri yaptığı hareket sallanma hareketidir.

Arabanın tekerleğinin yaptığı hareket bir dönme hareketidir.

Aşağıdaki noktalı yerlere uygun hareket türlerini yazınız.

Sallanma Hareketi

Dönme Hareketi

Hızlanma Hareketi



.....



.....



.....

Aşağıda verilen cümlelerden doğru olanların yanındaki kutucuğu yeşile, yanlış olanların yanındaki kutucuğu kırmızıya boyayınız.



Park halindeki bir araba hareketsizdir.



Değirmenin çarkı sallanma hareketi yapar.



Bisiklet tekerleği dönme hareketi yapar.



Helikopterin pervanesi dönme hareketi yapar.



Yeşil ışıkla beraber hareket eden araba hızlanma hareketi yapar.

Aşağıdaki soruları dikkatle okuyunuz. Doğru yanıtları işaretleyiniz.

1. Aşağıdakilerden hangisi hareketsizdir?

- A) Havadaki kuş
- B) Kırmızı ışıktaki araba
- C) Saatin yelkovanı

2. Aşağıdakilerden hangisi sallanma hareketi yapar?

A)



B)



C)



3. Aşağıdakilerden hangisi dönme hareketi yapar?

A)



B)



C)



4. Aşağıdakilerden hangisinin yaptığı hareket diğerlerinden farklıdır?

- A) Bisiklet tekerleğinin
- B) Saat sarkacının
- C) Salıncaktaki çocuğun