

Adı :
Soyadı:

3. Sınıf
Fen Bilimleri

Kuvveti Tanıyalım
Varlıkların Hareketleri

HAREKET

Çevremizde bulunan varlıkların birçoğu hareket ederler. Canlılar (insanlar, hayvanlar, bitkiler) kendi isteklerine göre hareket edebilirler. İnsanlar ve hayvanlar istediği şekilde hareket edebilirler. Ancak bitkilerin hareket etmesi sınırlıdır. Bitkilerin kökleri suya doğru, yaprakları ve dalları güneşe doğru hareket ederler.



Cansız varlıklar (taşınlar, eşyalar, araçlar, malzemeler) kendi isteklerine göre hareket edemezler. Cansız varlıkların hareket etmesi için başka bir varlık tarafından hareket ettirilmesi, bir etkinin olması gerekir.

Salıncak cansızdır. Hareket etmesi için insanların itmesi gerekir.

Taşınlar cansızdır. Hareket etmesi için insanların kullanması gerekir.

Balon cansızdır. Rüzgâr sayesinde hareket edebilir.

Cansız varlıkları insanlar, hayvanlar, rüzgâr, su kuvvet uygulayarak hareket edebilirler.



HAREKET ÇEŞİTLERİ

Varlıklar durumlarına göre farklı şekillerde hareket edebilirler.

- 1-Hızlanma Hareketi
- 2-Yavaşlama Hareketi
- 3-Sallanma Hareketi
- 4-Dönme Hareketi
- 5-Yer Değiştirme Hareketi

1-HIZLANMA HAREKETİ

Duran ya da yavaş hareket eden bir varlık birden hızlanırsa **hızlanma hareketi** yapıyor demektir.

- *Durakta duran bir arabanın hareket etmesi,
- *Uçağın pistten kalkarken hızı zamanla artmaktadır.
- *Bir futbolcunun topun peşinde koşması, *
- *Helikopterin motoru çalışmaya başlayınca pervanesi giderek hızlanma hareketi yapar.
- *Yokuş aşağı bırakılan top giderek hızlanır.
- *Yerde duran topa birisi vurduğunda top hızlanır.



Adı :
Soyadı:

3. Sınıf
Fen Bilimleri

Kuvveti Tanıyalım
Varlıkların Hareketleri

2-YAVAŞLAMA HAREKETİ

Hızlı hareket eden bir varlığın hızı giderek azalırsa **yavaşlama hareketi** yapıyor demektir.

- *Bir otobüs durağa yaklaşınca yavaşlar.
- *Uçak piste inerken hızı yavaşlar.
- *Bir koşucu yarışı bitirince hızı azalır.
- *Kapatılan bir pervane zamanla yavaşlar.
- *Yokuş yukarı atılan top önce hızlanır daha sonra yavaşlamaya başlar.

Hızlı hareket eden bir varlığın hızı önce yavaşlar daha sonra durur.



3-SALLANMA HAREKETİ

Bir varlığın sürekli olarak sağa sola ya da ileri geri gidip gelmesidir. Sallanma hareketi yapan bir varlığa uygulanan kuvvet azalırsa önce yavaşlar sonra durur.

- *Beşik, salıncak, sandal, saatin sarkacı, sallanan koltuk sallanma hareketi yaparlar.



4-DÖNME HAREKETİ

Bazı varlıklar kendi etrafında ya da sabit bir noktanın etrafında dönerek dönme hareketi yaparlar.

- *Dönme dolap, atlıkarınca, topaç, pervane, tekerlek, rüzgâr gülü dönme hareketi yapar.



5-YÖN DEĞİŞTİRME HAREKETİ

Hareket eden varlık bir yere çarptığında ya da başka bir etkiyle karşılaştığında yön değiştirme hareketi yapar.

- *Hareket eden bir top duvara çarpınca
- *Balona elimizle vurunca
- *Bir araba viraja girince ya da kavşaktan dönünce
- *Çocukların birbirlerine top atmaları yön değiştirme hareketi yapar.

