



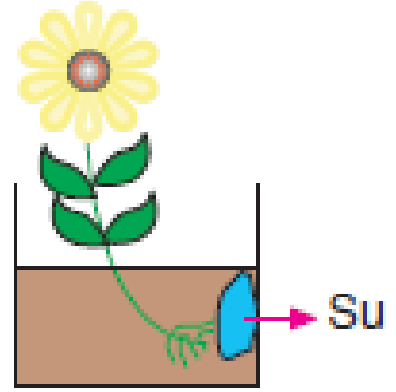
VARLIKLARIN HAREKET ÖZELLİKLERİ

• HAREKET :

Bir varlığın başka bir varlığa göre yer değiştirmesine hareket denir. Çevremizdeki birçok varlık hareket eder.

➤ Canlıların Hareket Özelliği :

İnsanlar ve hayvanlar kendi istekleri doğrultusunda hareket edebilirler. Bitkilerin hareketi sınırlıdır. Bitkiler yaprakları ve dallarıyla güneşe doğru, kökleriyle de toprağın altında suya doğru hareket ederler.



➤ Cansız Varlıkların Hareket Özelliği :

Cansız varlıklar (taşıtlar, yollar, dağlar, binalar, eşyalar ...) kendi istekleri doğrultusunda hareket edemezler. Cansız varlıkların hareket edebilmesi için başka bir varlık tarafından harekete geçirecek bir etkinin yapılması gerekmektedir.

- ❖ Arabanın hareket edebilmesi için kullanılması gerekir.
- ❖ Topun hareket edebilmesi için vurulması gerekir.





• HAREKET ÇEŞİTLERİ

Varlıkların beş farklı hareketi vardır.

1. Hızlanma hareketi
2. Yavaşlama hareketi
3. Sallanma hareketi
4. Dönme hareketi
5. Yön değiştirme hareketi

1. Hızlanma Hareketi

Duran ya da yavaş hareket eden bir varlığın hızı aniden artıyorsa hızlanma hareketi yapıyor deriz.

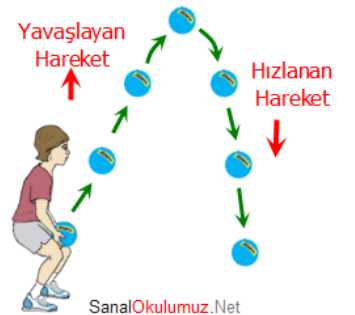
❖ Duraktan hareket eden otobüs, pistten havalanan uçak, dağın tepesinden yuvarlana kartopu hızlanma hareketi yapar.



2. Yavaşlama Hareketi

Hızı yüksek olan bir varlığın hızı zamanla azalıyorsa yavaşlama hareketi yapıyor deriz.

❖ Durağa yaklaşan otobüs, piste inen uçak, yukarıya atılan top önce hızlanır, sonra yavaşlar ve durur.





3. Sallanma Hareketi

Bir varlık sürekli sağa sola veya ileri geri hareket ediyorsa sallanma hareketi yapıyor deriz.

- ❖ Salıncak, beşik, oyuncak at, sandal, sallanan koltuk ...



4. Dönme Hareketi

Bir varlık kendi etrafında ve ya sabit bir noktanın etrafında dönüyorsa dönme hareketi yapıyor deriz.

- ❖ Dönme dolap, tekerlek, bisiklet pedalı, saatin çubukları, atlı karınca...



5. Yön Değiştirme Hareketi

Hareket eden bir varlık bir yere çarptığında ya da başka bir etkiye uğradığında hareket yönü değişirse yön değiştirme hareketi yapar deriz.

- ❖ Duvara çarpan top, virajı dönen taşıt, pas oynayan çocuklar...

