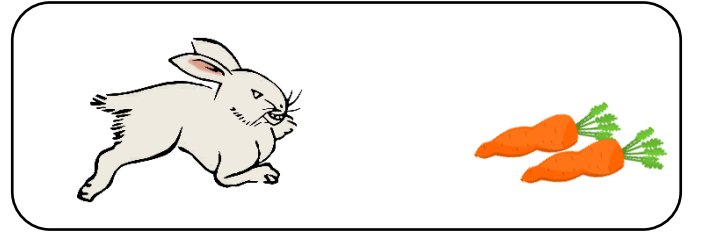
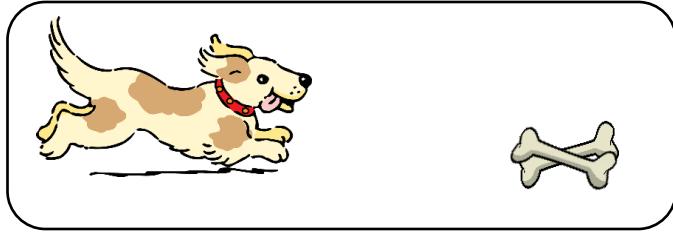
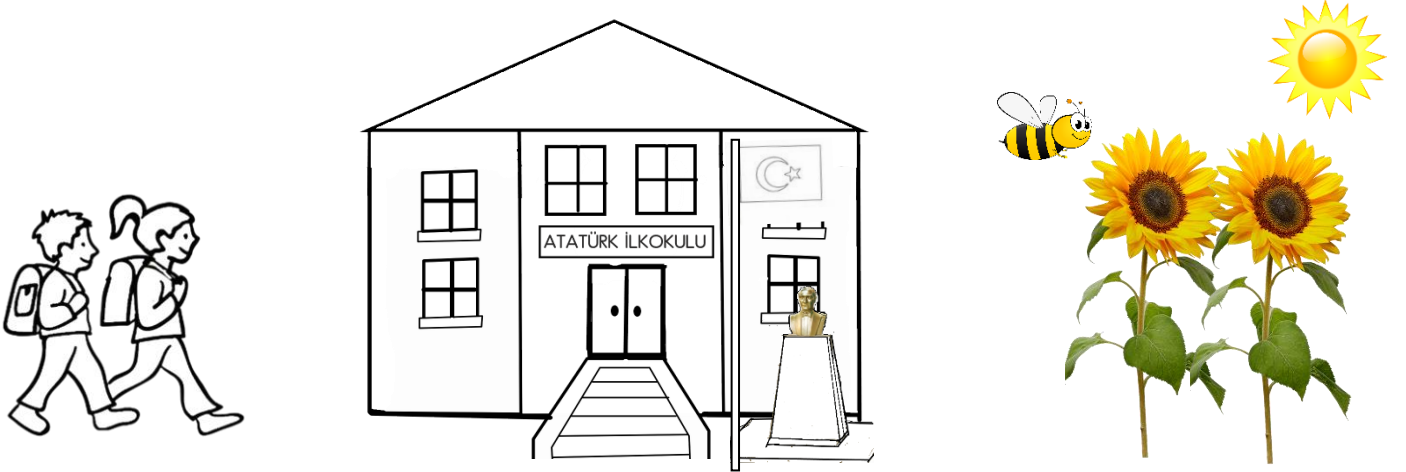


VARLIKLARIN HAREKET ÖZELLİKLERİ



İnsan, hayvan ve bitkiler canlı varlıklardır. Yukarıda verilen görselleri inceleyerek bu canlı varlıkların ne yaptıklarını söyleyelim.

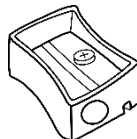
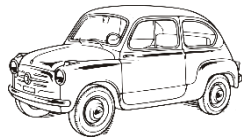
Çocuklar okula gitmek için yürüyorlar. Tavşan havuçlara ulaşmak için zıplıyor. Köpek kemikleri yemek için koşuyor. Arı uçuyor, ayçiçekleri de Güneş'e doğru dönüyor. Yani bu canlılar hareket ediyorlar. Koşmak, yürümek, zıplamak insan ve hayvanların hareketlerindedir. Bitkiler ise ışığa doğru dönme **hareketi** yaparlar.

Hareket ne demektir?

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

Hareket canlıların ortak özelliklerinden biridir. Hareket etme aynı zamanda canlılar için yaşamsal bir öneme sahiptir. Bu nedenle hem insanlar hem de diğer tüm canlılar yaşamlarını sürdürebilmek amacıyla hareket etmek zorundadır.

Aşağıdaki görselleri inceleyelim. Görsellerdeki varlıkların canı var mı? Bu varlıklar kendiliğinden hareket edebilir mi?



Yukarıdaki top, araba, kalemtıraş, makas, saat gibi varlıklar cansız varlıklara örnektir. Cansız varlıklar kendiliğinden hareket edemez. Cansız varlıkların hareket edebilmeleri için dışarıdan bir etkinin olması gerekir.

VARLIKLARIN HAREKET ÖZELLİKLERİ

Canlılar neden hareket ederler?

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

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

Varlıkların Hareket Özelliklerini Tanıyalım

Çevremizi gözlemlediğimizde varlıkların farklı şekillerde hareket ettiğini görürüz.

Hareketli varlıkların hızlanma, yavaşlama, dönme, sallanma, yön değiştirme gibi hareket özellikleri vardır.



Sallanma

Salıncakta sallanırken yaptığımız hareketi **sallanma** hareketine örnek olarak verebiliriz.

Dönme

Bisiklet pedalı, topaç gibi araçlar **dönme** hareketine örnek olarak gösterilebilir.



Yavaşlama

Yukarıya doğru atılan top, frenine basılan otomobil **yavaşlama** hareketine örnek olarak gösterilebilir.

Hızlanma

Atletizm yarışmalarında yarışan sporcular, yarış başladığı anda **hızlanma** hareketi yaparlar.



Yön Değiştirme

Yol boyunca ilerleyen otomobil virajda yön değiştirme hareketi yapar.

Aşağıdaki soruların cevaplarını defterimize yazalım.

1. Hareket ne demektir?
2. İnsanlar neden hareket ederler?
3. Hayvanlar neden hareket ederler?
4. Hareketli varlıkların hangi hareket özellikleri vardır? Yazınız.
5. Hızlanma ve yavaşlama hareketi yapan varlıklara örnekler verelim.

DEĞERLENDİRME

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle tamamlayınız.

sallanma - **hızlanma** - **dönme** - **yön değiştirme** - **yavaşlama**

- a) Atletizm yarışmalarında yarışan sporcular bitiş noktasını geçtiklerinde hareketi yaparlar.
- b) Kediye gören farenin hareketi hareketine örnektir.
- c) Bisikletimizle sokağımızın köşesinden dönerken hareketi yapmış oluruz.
- d) Saatin akrebi ve yelkovanı hareketi yapar.
- e) Salıncakta sallanan çocuğun hareketi hareketidir

Varlıkların hareket özelliklerini işaretleyiniz.

Varlıkların Hareketleri	Hareket Özellikleri				
	Hızlanma	Yavaşlama	Dönme	Yön değiştirme	Sallanma
Viraja giren otomobilin hareketi					
Pistten havalanan uçağın hareketi					
Ağaçtan düşen elmanın hareketi					
Kediden kaçan farenin hareketi					
Duvar saatinin sarkacının hareketi					
Lunaparkta bindiğiniz dönme dolabın hareketi					
Yaya geçitlerine yaklaşan araçların hareketi					
Labirent içinde yapılan hareketler					
İstasyona yaklaşmakta olan trenin hareketi					
Kaydıraftan kayan çocuğun yaptığı hareket					