

## 2. Hayvanlar

Hayvanlar yapısına ortamlarına, vücut yapılarına, beslenme ve üreme şekline göre birçok şekilde gruplandırılabilir.



Bilinir odamlan, hayvanlar omurgalı ve omurgasız hayvanlar olarak iki gruba incederler.



Vücudumuzun dışı durmadan sağlayan ve vücudumuzda şekli veren organlar skelet olduğunu biliyoruz. Omurga, skeletin kemel kısmından biridir. Skeletin diğer kemel kısmın omurgaya bağlanır. Omurgasız hayvanlarda omurga yoktur.

### Omurgalı Hayvanlar

**Memeiler:** Omurgalı hayvanların en gelişmiş grubudur. Doğularak çoğalırlar, yavrularını sütle beslerler. Akciğer solunumu yaparlar. Çoğunluğu karada yaşarlar. İnek, il, ziraatçı, di, deve, geyik, öküz, kurt, aslan, kaplan, çitil, ayı, foka, ayı, hem etle hem de otla beslenen memeli hayvanlardır. Yaras, balık ve balina suda yaşayan memelilerdir. Uğradıkları nispeten vücutları ila taşıyan yaraslar da memeli hayvanlar grubunda teseler.

Genellikle memelilerin vücutları kılıfla kaplıdır.

**Kurbağalar:** Hem karada hem suda yaşarlar. Vücutları nemli ve kayganır. Altı aya ve göl kenarlarında sinek ve böcekleri yiyen dillerle avlanarak beslenirler. Yumurta ve yavru kurbağaların yumurtadan çıkan yavruların bulağı besler. Solunumlarıyla solunum yapan yavruların büyüdüğüce akciğerleri gelişir, ayakları çıkar. Kuyruk ve solunumdan kaybolurken ergin kurbağa olur. Ergin kurbağalar akciğer ve deri solunumu yaparlar.

**Balkılar:** Suda yaşar, solunumlarıyla solunum yaparlar. Suda yaşayan oksijeni solurlar. Kuyruktan ve yavaşça ilerleyerek hareket ederler. Suda küçük canlılar ile küçük böcekleri ve bazı su bitkilerini yiyerek beslenirler. Köpek balığı, hamsi, atabalık, polamut, kalfid gibi değişik odamları olan çok çeşitlidir.

**Omurgasız Hayvanlar**  
Karada ve suda yaşayan birçok omurgasız hayvan vardır. Vücutları sert bir yapıya sahiptir.

### Kuşlar:

Vücutları tüylerle kaplıdır. Ağız yerine gagaları vardır. Üç tane sağlayan kanatları vardır. Ancak tavuk, hindi, devekuşu ve penguen gibi kuşların kanatları olduğu, hilde uçmazlar. Yumurta ile çoğalırlar, yumurtadan çıkan yavruların beslenme ve korunmasını sağlarlar. Suda beslenen kuşların gagaları geniş yapılı, ayakları pençelidir. Tahminle beslenen kuşların gagaları daha küçüktür.

**Sürüngenler:** Ayaktan kitlediği için sürüngenler adı verilir. Vücutları üç yivli kaplıdır. İnce ve kertenkelerden küçük aykılar vardır. Vücutları sert pullarla kaplıdır. Yumurta ile çoğalırlar, akciğer solunumu yaparlar. Zehirli kertenkelerin yılanlar diğer hayvanları beslenirler. Nehir ve göllerde yaşayan timsahlar, balık, kuş ve zebra gibi memelileri beslenirler. Kertenkeler yavaşça dilleriyle böcekleri avlanarak beslenirler.

**Karada Yaşayanlar**  
Çalınca, kelebek, an, sinek, pire gibi omurgasızlar, skeletli hayvanlar ile hareket eder. Bunlar karada yaşar.

**Suda Yaşayanlar**  
Denizanası, miyane, mercan, sifonoz, deniz yıldızı suda yaşayan omurgasız hayvanlardır. Yengeç, sifonoz, miyane gibi omurgasızların sert kabukları vardır. Sürüngenler denizlik sularında ve iliz, yapamada kullanılır.

**Sürüngenler:** Ayaktan kitlediği için sürüngenler adı verilir. Vücutları üç yivli kaplıdır. İnce ve kertenkelerden küçük aykılar vardır. Vücutları sert pullarla kaplıdır. Yumurta ile çoğalırlar, akciğer solunumu yaparlar. Zehirli kertenkelerin yılanlar diğer hayvanları beslenirler. Nehir ve göllerde yaşayan timsahlar, balık, kuş ve zebra gibi memelileri beslenirler. Kertenkeler yavaşça dilleriyle böcekleri avlanarak beslenirler.

**Karada Yaşayanlar**  
Çalınca, kelebek, an, sinek, pire gibi omurgasızlar, skeletli hayvanlar ile hareket eder. Bunlar karada yaşar.

**Suda Yaşayanlar**  
Denizanası, miyane, mercan, sifonoz, deniz yıldızı suda yaşayan omurgasız hayvanlardır. Yengeç, sifonoz, miyane gibi omurgasızların sert kabukları vardır. Sürüngenler denizlik sularında ve iliz, yapamada kullanılır.

**Sürüngenler:** Ayaktan kitlediği için sürüngenler adı verilir. Vücutları üç yivli kaplıdır. İnce ve kertenkelerden küçük aykılar vardır. Vücutları sert pullarla kaplıdır. Yumurta ile çoğalırlar, akciğer solunumu yaparlar. Zehirli kertenkelerin yılanlar diğer hayvanları beslenirler. Nehir ve göllerde yaşayan timsahlar, balık, kuş ve zebra gibi memelileri beslenirler. Kertenkeler yavaşça dilleriyle böcekleri avlanarak beslenirler.

**Karada Yaşayanlar**  
Çalınca, kelebek, an, sinek, pire gibi omurgasızlar, skeletli hayvanlar ile hareket eder. Bunlar karada yaşar.

**Suda Yaşayanlar**  
Denizanası, miyane, mercan, sifonoz, deniz yıldızı suda yaşayan omurgasız hayvanlardır. Yengeç, sifonoz, miyane gibi omurgasızların sert kabukları vardır. Sürüngenler denizlik sularında ve iliz, yapamada kullanılır.

