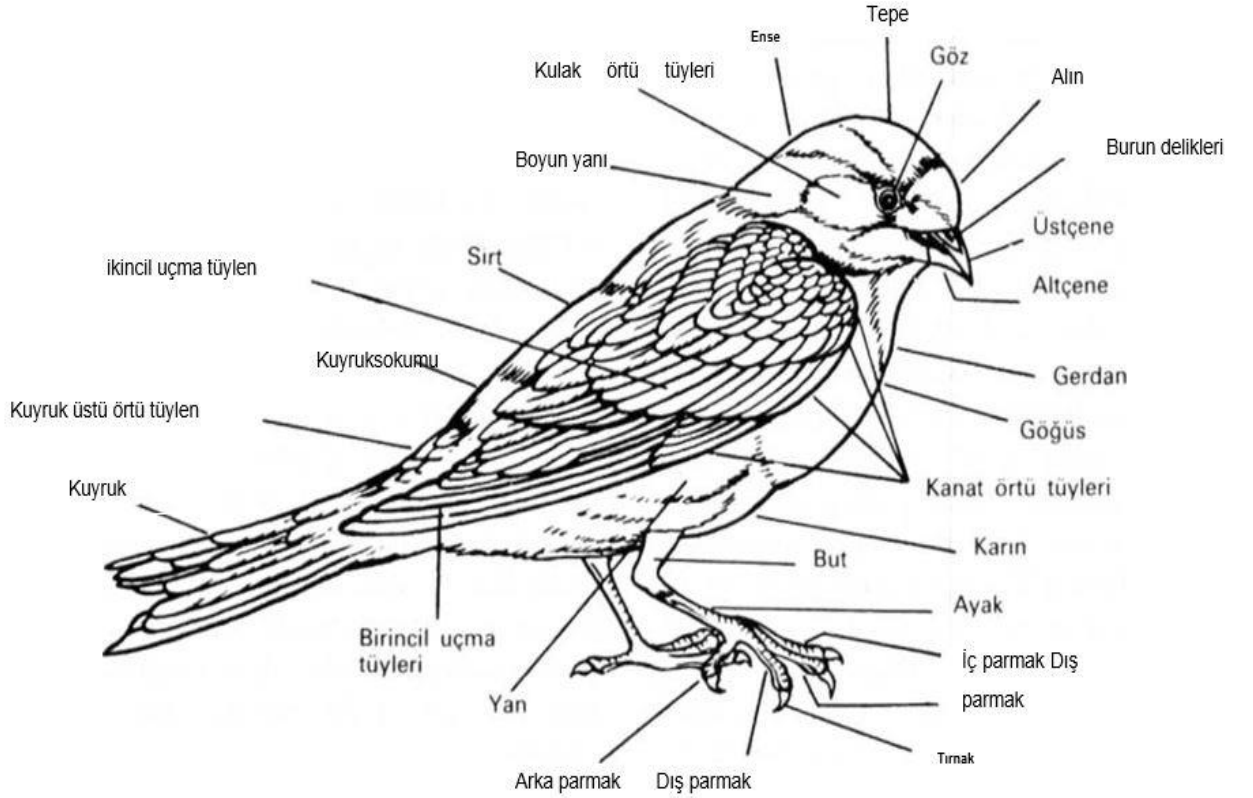


#### 4.Kuşlar

- Kuşlar, omurgalı hayvanlar arasında uçabilen türler bulunduran ilk gruptur.
- Vücutları keratinden yapılmış pul, tüy ve teleklerle kaplı canlılardır.
- Beslenme tipine göre gagaları; delmeye, parçalamaya ve yakalamaya uyum sağlayacak biçimde şekillenmiştir.
- Kuşlar akciğerlerle solunum yapar.
- Kuşlarda yılın belirli zamanlarında sürüler halinde göç olayı görülür.
- Ayrı eşeyli canlılardır.
- İç döllenme ve dış gelişme yapan kuşlar yumurta ile çoğalır. Kuş yumurtaları diğer canlılar için önemli bir besin kaynağıdır.
- Yuva yapma, kuluçkaya yatma ve yavru bakımı görülür.
- Kivi, penguen ve uçamayan kuşlara; şahin, sinek kuşu ve ağaçkakan ise uçabilen kuşlara örnek verilebilir.



Tipik bir kuşun belli başlı bölümleri.



## 5. Memeliler

- Yunus, balina gibi suda yaşayanların dışındaki memeli canlıların genelinde vücut; ısı kaybını engelleyen, kıllardan oluşan, kalın bir örtüyle kaplıdır.
- Memeliler sıcak kanlıdır.
- Memelilerde solunum organı akciğerlerdir.
- Üyeler, yaşadığı ortama uygun olarak tutma, koşma, yakalama, uçma, yüzme gibi fonksiyonları yerine getirecek şekilde değişime uğramıştır.
- Memeliler çoğunlukla iç dölleme ve iç gelişme ile ürer.
- Birçoğunun ana rahminde, embriyonun beslenmesini sağlayan plasenta bulunur.
- Bazı türlerinde gelişimini tamamlamadan doğan yavru, gelişimini süt bezleri bulunan özel bir kesede tamamlar.
- Memeliler çoğunlukla yavrularını doğurur ve sütle besler.
- Uzun süren bir yavru bakımı görülür.

