



## 5.SINIF 2. ÜNİTE



## Bitkiler

### 3. BİTKİLER

- Bitkiler güneş ışığı ile besin ve oksijen üreterek, hem kendilerinin hem de diğer canlıların besin ihtiyaçlarını sağlar.
- Bitkiler çiçekli ve çiçeksiz olmak üzere başlıca iki grup altında incelenir.

#### Çiçeksiz Bitkiler:

- Üreme organı çiçekleri olmayan basit yapıli bitkilerdir.
- Bu bitkiler, çiçekli bitkilerden farklı bir üreme sistemine sahiptir.
- Çiçekleri olmadığı için tohum ve meyve oluşturamazlar.
- Kök, gövde ve yaprak gibi yapıları iyi gelişmemiştir.
- Nemli yerlerde ve ağaç gövdelerinde yaşayabilirler.
- Su yosunu, kara yosunu, eğrelti otu, ciğer otu, atkuyruğu, kibrit otu çiçeksiz bitkilere örnektir.



Eğrelti Otu



Kara Yosunu



At Kuyruğu



Kibrit Otu



Gül



Pamuk



Kaktüs



Kiraz Ağacı

#### Çiçekli Bitkiler:

- Çiçekli bitkiler, çiçeksiz bitkilerden daha gelişmiştir.
- Çiçek, bitkinin üreyip tohum oluşturmasını sağlayan üreme organıdır.
- Çiçekli bitkilerin kök, gövde, yaprak ve çiçekleri vardır.
- Tohum ve meyve oluştururlar.
- Kaktüs, gül, lavanta, çam, elma, buğday, arpa, mısır, pamuk, ceviz çiçekli bitkilere örnektir

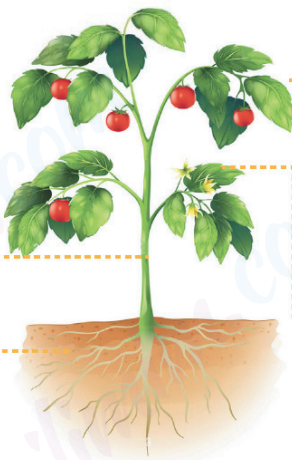
#### Gövde:

- Çiçek, yaprak ve meyveyi taşır.
- Bitkinin dik durmasını sağlar.
- Kök ile yapraklar arasında madde iletimini sağlar.
- Bazı bitkilerde besin depolar.

#### Kök:

- Bitkinin toprak altında kalan kısmıdır.
- Bitkiyi toprağa bağlar.
- Toprakta su ve mineralleri alır ve aldığı maddeleri gövdeye iletir.

#### Çiçekli bitkinin kısımları



#### Yaprak:

- Genellikle yeşil renktedir.
- Besin ve oksijen üretimini (fotosentez) yaparlar.
- Üzerindeki gözenekler sayesinde solunum ( gaz alış verişi ) yaparlar.
- Terleme ile boşaltım yaparlar.

#### Çiçek:

- Bitkinin üreme organıdır.
- Bitkilerin üremesini sağlar.
- Meyve ve tohum oluşumunu sağlayan yapıdır.

