

Fen Lisesi Biyoloji Dersi 12. Sınıf 3. Ünite Özeti

Hayvanlarda olduğu gibi bitkilerde de farklı görev üstlenmiş dokular bulunur. İskelet dokusunun yerini sklerankima ve kollenkima, damar sisteminin yerini ise floem ve ksilem almıştır. Bitki kök ve gövde enine kesitlerinin görüntülerinden tek çenekli mi çift çenekli mi olduğu veya otsu mu odunsu mu olduğu anlaşılabilir. Bitki ve yapılarını tanımak onların nereden budanması gerektiği, sağlıklı yetiştirilmesi, kaliteli yüksek verim alınması gibi konularda yardımcı olmaktadır. Bitkilerin sağlık, gıda ve temizlik sektörlerinde geniş kullanım alanları bulunmaktadır. Hayvanlarda bulunan endokrin sisteminin çok benzeri bitkilerde de bulunur. Oksin, giberellin ve sitokinin büyümeyi tetikleyen, absisik asit ve etilen ise büyümeyi durdurucu hormonlardır. Bitki hareketleri yönlü ve yönsüz hareket olarak ikiye ayrılır. İhtiyacı olan etkiye doğru yönelmesi veya etkiden kaçması tropizma olarak tanımlanır. Yönün söz konusu olmadığı, etki gelince çiçeğin açması, etki geçince çiçeğin kapanması gibi hareketlere ise nasti dir. Bitkiler minimum yasasına göre en az ihtiyaç duyduğu minerale göre diğer minerallerden yararlanır. Çiçeğin amacı eşey hücrelerini geliştirmek ve tozlaşmayı sağlamaktır. Bazı türlerde bir birey hem dişi hem erkek üreme hücrelerini geliştirir. Bunlara monoik (tek evcikli) bitki denir. Üreme hücreleri, farklı bitkilerde geliştirilirse bitki dioik dir. Tozlaşma sonrasında gerçekleşen döllenme ile meyve ve tohum gelişir. Eğer oluşan meyve tek bir ovaryumdan geliştirse basit, çok ovaryumdan geliştirse bileşik meyve olur.