

Yaprağın anatomik tasarımına baktığımızda üstte ve altta epidermis koruyucu dokusu bulunur. Burada epidermis hücrelerinin bazıları stomalar ve tüyler şeklinde farklılaştırılmıştır. İçte ise mezofil adı verilen palizat ve sünger parankiması hücreleri bulunur. Bunlar arasında da damar adı verilen ksilem ve floemden meydana gelen iletim boruları yerleştirilmiştir (Şekil 2.8). Yapraklar gövde üzerinde bitki türüne göre değişen farklı açılarda diziliş gösterirler. Bu dizilişler incelendiğinde yaprakların güneşten maksimum yararlanacağı şekilde dizildikleri görülür. Yani bir yaprak bir diğerinin ışığına engel olmayacak bir şekilde konuşlandırılmıştır. Bu diziliş sistemleri matematikçiler için birer tez konusu olmuştur. Çünkü yapraklar arası mesafe ve yaprakların çıkış yerleri rastgele olmayıp belli açılarla ya bir daire üzerinde ya da spiral veya başka bir düzene göre tanzim edilmiştir.