

DERS 3

Toprak ve Toprak Oluşumu



**Erozyonda toprak neden
önemlidir?**

- Su, her ne kadar canlı yaşamının temel maddesi olarak bilinse de, topraksız bir canlı yaşamı düşünmek mümkün değildir.
- Kayaç ve minerallerin binlerce, hatta milyonlarca yılda, doğal yollarla ayrışması ve değişime uğraması sonucu oluşan ve canlı yaşamının vazgeçilmez bir unsuru olan topraklar, yeryüzünün **korunması mutlak** gerekli doğal varlıklarıdır.
- Bu kıymetli doğal varlıklar,
 - sahip oldukları morfolojik,
 - fiziksel,
 - kimyasal,
 - mineralojik ve
 - biyolojik özellikleri doğrultusunda,yani oluşumları sırasında kazandıkları yetenekleri ölçüsünde doğaya ve canlılara çeşitli hizmetler sunmaktadırlar.

- ***Toprak***, kayaların ve organik maddelerin, iklim, organizmalar ve topografyanın çok uzun süreli etkileri altında, çeşitli derecelerdeki fiziksel parçalanma, kimyasal ve biyolojik ayrışma ürünlerinden meydana gelen, içinde geniş bir canlılar topluluğu barındıran, bitkilere durak yeri ve besin kaynağı görevi yapan, belli oranda su ve hava içeren, farklı özellikte katmanlardan kurulu, aktif, dinamik, üç boyutlu doğal bir maddedir.



TOPRAK VE TOPRAK OLUŞUMU

Toprak Fazları

Toprak esas itibarıyla 4 farklı yapı maddesinden meydana gelmiştir.

- **Daha çok inorganik ve az miktarda da organik maddelerden ibaret katı kısım genel toprak hacminin yaklaşık yarısını oluşturur.**
- *Katı Faz %50*
 - İnorganik Maddeler: %45
 - Organik Maddeler: %5
- **Geriye kalan kısım, birbirlerine karşı değişen oranlarda su ve hava içeren gözenek boşluklarıdır.**
- *Gözenek boşlukları: %50*
 - Sıvı Faz: %25 (Sıvı Faz)
 - Hava Faz: %25 (Gaz Faz)

- Toprağın genel kompozisyonunda;
 - *Tekstür (Bünye)*,
 - *Strüktür* önemlidir.

Toprađı Oluřturan Faktörler

(1) Ana Materyal

(2) Organizmalar (Canlılar)

(3) İklim

(4) Topografya

(5) Zaman

Toprakların morfolojik, fiziksel ve kimyasal özellikleri