**PROJE ÖZETİ**

EROZYONU TEMSİL EDEN BİR MODEL GELİŞTİREREK EROZYONUNUN ZARARLARINI FARKETTİRMEK

**PROJENİN ADI**

EROZYON

**MALZEMELER**

* 3 adet 5 litrelik su bidonu
* 3 adet pet bardak
* toprak,
* çim tohumu

**PROJE SONUÇLARI**

Çim tohumu ekili olan bidona bağlı pet bardağa akan su daha berrak, bitki örtüsü olmayan bidondaki pet bardağa akan suyun ise bulanık olduğu görüldü.

**SORU**

Tarlalarımızda meydana gelen erozyonla nasıl mücadele edebiliriz ?

**HİPOTEZ**

Toprakta bitki örtüsünün olması, toprak kaybını azaltır.

**UYGULAMA ŞEKLİ**

Bidonların yatay olarak tam ortalarından kesilerek içlerine toprak dolduruldu, birisine çim tohumu ekildi, diğerine yaprak ve dal parçaları konuldu üçüncüsüne ise sadece toprak konularak boş bırakıldı, ağız kısımlarına pet bardaklar bağlanarak bidonların içine su dökülerek pet bardaklarda biriken sular gözlemlendi.Ara ara fotoğrafları çekilerek kayıt altına alındı.

**ÖNERİ ve BEKLENTİLER**

Tarlalarımızın nadasa bırakılmaması, bunun yerine her sene farklı minerallere ihtiyaç duyan bitki tohumlarının ekilmesi gerekmektedir.

**KONU ARAŞTIRMASI**

 **Erozyon**, diğer adıyla **aşınım**, yer kabuğunun üzerindeki [toprakların](http://tr.wikipedia.org/wiki/Toprak), başta [akarsular](http://tr.wikipedia.org/wiki/Akarsu) olmak üzere türlü dış etkenlerle aşındırılıp, yerinden koparılması, bir yerden başka bir yere taşınması ve biriktirilmesi olayıdır.[[1]](http://tr.wikipedia.org/wiki/Erozyon#cite_note-1)

[Tarımda](http://tr.wikipedia.org/wiki/Tar%C4%B1m) kullanılan alanların %70'i özelliklerini kaybederek dünya genelinde toplam kara üzerinde %30 civarında [çölleşmeye](http://tr.wikipedia.org/wiki/%C3%87%C3%B6l) sebep olmuştur. Dünyada erozyon sebebiyle çölleşme tehlikesi bulunan 110 ülke bulunmaktadır. Bu çerçevede [Birleşmiş Milletler Çevre Programı](http://tr.wikipedia.org/wiki/Birle%C5%9Fmi%C5%9F_Milletler_%C3%87evre_Program%C4%B1) tarafından yapılan hesaplamalarla, dünyada çölleşme ve erozyonun önüne geçebilmek için yılda 42 milyar dolar harcanması gerektiği bulunmuştur.

[Türkiye](http://tr.wikipedia.org/wiki/T%C3%BCrkiye) topraklarının ise, %90'ı su erozyonu, %1'i de rüzgâr erozyonuna maruz kalmaktadır. Tarım topraklarında bu oran su erozyonu için %75 civarındadır. Türkiye'deki erozyon sonucunda yılda 500 milyon ton verimli toprak kaybedilmektedir.[[2]](http://tr.wikipedia.org/wiki/Erozyon#cite_note-Tema_Vakf.C4.B1-_.C3.87evre_K.C3.BCt.C3.BCphanesi-2)

Doğal şartlarda gerçekleştiğinde kaybedilen verimli topraklar, doğal döngü çerçevesinde telafi edilebilmektedir... Erozyon bilinçsizlik ve insan etkisiyle telafi edilemez boyutlara ulaşabilmektedir. Erozyonun etkisi sebebiyle kaybedilen verimli topraklar tarımsal üretim kapasitesinin düşmesine sebep olmaktadır. Erozyonun oluşması doğal faktörler ile gerçekleşmekte ancak erozyonun telafi edilemez zararlara sebep olması, insanların bu faktörleri hızlandırmasıyla gerçekleşmektedir.

Erozyon çeşitlerinden olan su erozyonu en etkili erozyondur. Bu erozyonda yağmur damlalarının aşındırmasının yanında yüzey akışa geçen sularında önemli bir etkisi bulunmaktadır. Diğer bir erozyon çeşidi olan rüzgar erozyonu ise rüzgarın etkisiyle gerçekleşen aşınım ve taşınım olayıdır.

**ANALİZ SONUÇLARI**

Tarlaların nadasa bırakılması bitki örtüsünü zayıflattığı için erozyona neden olmuştur.

Erozyon sonucu kaybolan toprak arazinin verimsizleşmesine neden olur.

**Proje Danışmanı**

AYŞE MERDAN

**Projeyi Hazırlayanlar**

EMİRCAN GÖKDAL