



ADANA
İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

ÖZET

Elde etmek istediğimiz yeşil bir doğa için önlemler almamız gerekiyor. Bu hedefe tek başıma ulaşabileceğimizi düşünmüyorum, bu nedenle öncelikle çevremizdekilere bu fikri aşlamak için ilk adımı atmamız gerekiyor. Bunun için öncelikle bir deney düzeneği kuracağız ve bu deney için malzemelerimizi belirleyeceğiz. Deneyimizde kullanacağımız asit olarak en kolay bulunabilen sirkeyi seçtik ve %33 oranında sulandıracağız. İki adet özdeş saksıyı eşit miktarda ve aynı cins toprakla dolduracağız. Daha sonra her iki saksıya da aynı cins iki bitki dikerek eşit koşullar sağlayacağız. Saksıları numaralandırarak birinci saksıya sadece su verip püskürteceğiz, ikinci saksıya ise sirkeli su verip püskürteceğiz. Bitkilerin durumunu kaydederek sonuçları değerlendireceğiz.

- 1. Asit yağmurlarının bitkilere ve çevreye verdiği zararları araştırıp asit yağmurlarının bitkilere ve çevreye verdiği zararlar konusunda insanlar arasında farkındalık oluşturmak.
- 2. -Asit yağmurlarına hangi olayların sebep olduğunu araştırmak.
- 3. Asit yağmurlarının bitkilere verdiği zararları gözlemlemek.
- 4. -Asit yağmuruna maruz kalan bitkinin gelişimini izlemek.
- 5. -İnsanları çevre kirliliği konusunda bilinçlendirmek.

- 01. Asit yağmurları günümüzde önemli bir çevre sorunudur. Bitkiler, insanlar, hayvanlar için çok önemli olaylardır. Çünkü bitkiler Fen Bilimleri öğretmenimden öğrendiğime göre diğer canlılar için besin ve oksijen kaynağıdır.
- 02. Araştırmamızda, asit yağmurlarının bitkiler ve çevre üzerindeki olumsuz etkilerini inceledik. Bu araştırma projesi kapsamında, hipotez oluşturma, değişkenleri tanımlama, verileri kaydetme, yorumlama, sonuç çıkarma, gözlemleme ve deney yapma gibi bilimsel süreç becerilerini kullandık. Amacımız, asit yağmurlarının bitkilere zarar verip vermediğini anlamaktır. Bu doğrultuda deneyimizi planladık ve sonuçları değerlendirdik.
- 03. Acaba asit yağmurları bu kadar önemli olan bitkileri nasıl etkiler diye düşündüm ve bu konuyu kendime araştırma konusu olarak seçtim. Araştırma sorusu: Asit yağmurlarının bitkiler üzerindeki etkileri nelerdir?
- 04. 2 adet aynı türde ve büyüklükteki saksı bitkisini kullanarak, bitkilerin üzerine sprey kutusu ile yağmurlama yapmayı planlıyoruz. Bir bitkiye normal su kullanarak sulama yapacağız ve diğer bitkiye ise asitli su kullanarak sulama yapacağız. Diğer bitkiye ise asitli su (sirkeli su) ile sulayarak yağmurlama yapacağız ve 1 ay boyunca bitkilerin değişimlerini gözlemleyerek bir tabloda kaydedeceğiz. Bu sayede asit yağmurlarının bitkiler üzerindeki etkisini değerlendireceğiz.