

Bitkilerin Çimlenmesini Etkileyen Faktörler

Tohumların bitkinin neslinin devam etmesini sağladığını öğrenmiştik. Tohumların bitkinin neslini devam ettirmek için hangi ortam şartlarına ihtiyaç duyduğunu araştıralım.

Bu deneyde 5 adet saksı, fasulye tohumları, pamuk, su ve eldiven kullanacağız. Deneye başlamadan önce eldivenlerimizi giyelim ve saksılarımızı 1, 2, 3, 4 ve 5 olarak numaralandıralım. Saksıların alt kısımlarına birer pamuk parçası koyalım ve her birinin üzerine fasulye tohumlarını ekleyelim. Fasulye tohumlarının üzerine de bir parça pamuk koyarak her bir saksıyı eşit miktarlarda sulayalım.



1 numaralı saksıyı ışık alan, 25°C oda sıcaklığında, hergün yeteri kadar sulayarak,

2 numaralı saksıyı karanlık, 25°C oda sıcaklığında, hergün yeteri kadar sulayarak,

3 numaralı saksıyı ışık alan, 0°C sıcaklığındaki odada, hergün yeteri kadar sulayarak,

4 numaralı saksının üzeri kapatılarak, karanlık, 0°C sıcaklığındaki odada, hergün yeteri kadar sulayarak

5 numaralı saksıyı ışık alan 25°C sıcaklığındaki odada, su vermeden gözlemleyelim ve gözlemlerimizi not edelim.

Gözlemlerimiz sonucunda aşağıdaki tabloyu doldurarak sonuçları yorumlayalım.

	1.Saksı	2.Saksı	3.Saksı	4.Saksı	5.Saksı
Su	+	+	+	+	-
Isı	+	+	-	-	+
Oksijen	+	+	+	-	+
Işık	+	-	+	-	+
Tohumlar Çimlendi mi?					

Bu deneyle tohumun çimlenmesi için gerekli olmadığı,,, ve gerekli olduğu sonucuna ulaşılmıştır.