



Canılarda Su Miktarı

1. Tüm yaşayan organizmaların büyük oranda sudan oluşur.
2. Yetişkin insan vücudunun yaklaşık% 60 su, ve bu ağırlığının % 75 dir.
3. Bazı bitkilerde ve tek hücrelilerde ağırlığını % 95 içerdikleri sudan kaynaklanır.

Bazı canlı yapılarda su oranı çok düşüktür . Nedeni ve Oranı(Cevap ver!)

Tohumlarda:.....

Endosporlarda:.....

Deneysel Soru: Hangi organik materyalde su en fazla yüzdeyle bulunur:
çim, üzüm veya havuç ?

Senin hipotezin:

Gerekli Malzeme

- eşit kollu veya dijital ölçekli terazi
- çim veya marul
- elma
- gazete
- kereviz
- havuç

Veri Toplama

1. Bir marul (Taze) yaprağı koparılarak tartılır değerler tabloya kaydedilir.Şeritler halinde kesilerek bir gece gazete üzerinde kurumaya kurutulur ve tekrar tartılarak değeri tabloya yazılır.
2. Birkaç üzüm ağırlığı tartılarak değerler tabloya kaydedilir, sonra dörde bölerek (keserek) gazete üzerinde bir gece kurutulur ve tekrar tartılarak değeri tabloya yazılır.
3. Bir taze havuç tartılır değerler tabloya kaydedilir.Sonra havuç şeritler halinde kesilerek gazete üzerinde bir gece kurutulur ve tekrar tartılarak değeri tabloya yazılır.

Veri Tablosu

	Taze (g)	Kuru (g)	Kaybedilen su (g) (Toplam)	Su Yüzdesi
çim				
üzüm				
havuç				

Analiz

1. Neden öğeleri şeritler halinde kesmek gereklidir?
2. Hangi malzeme en çok su (yüzde olarak) içermektedir?
3. Marul bir yaprak, üzüm meyve ve havuç bir köktür. Laboratuvar verilerine dayanarak bitkilerin farklı kısımları arasında farklı miktarlarda su içerenler olduğu söylenebilir mi? Neden?
4. 22 gram ağırlığında patlamış mısır tohumlarının makinede patlamış mısır haline getirdikten sonra kaydedilen ağırlığını 16 gram olduğu görülüyor. -Patlamış mısır ve patlamamış mısır ağırlıklarındaki farkın az olma nedeni nedir?
-Aynı çalışma taze mısırla yapılsaydı nasıl bir fark oluşurdu?

Formül:

Su kaybının toplamı

----- X 100

Taze ağırlık

Sonuç:

Tarih:

Öğretmen

Onay