

Kristal Bahçesi

Rengarenk kristal çiçeklerle kendi bahçenizi yaratın.

 Projeler
<https://bilimordusu.com/>

347

Malzemeler

2 plastik kap,
Kömür briketleri,
Su, Amonyak, Sıvı
mavi boya, Tuz,
Ölçü kaşığı,
Karıştırma kaşığı,
Gıda boyası

== Hadi yap! ==

1. Plastik kaplardan birinin altını kömür briketleriyle kaplayın.
2. Diğer kapta, 4 yemek kaşığı tuz, su ve sıvı mavi boya ile 1 yemek kaşığı amonyakı karıştırın.
3. Karışımı kömür briketlerinin üzerine dökün. Kömür briketlerine gıda boyası damlaları ekleyin.
4. Kabı sıcak ve kuru bir yere yerleştirin. Birkaç saat içinde kristaller oluşacaktır.
5. Daha fazla kristal yetiştirmek için, sıvı karışım buharlaştıkça daha fazla karışım ekleyin. Çözeltiyi dikkatlice kabın kenarından dökün, kristallere dokunmamaya özen gösterin. Eğer elinize amonyak veya sıvı mavi boya bulaşırsa, hemen yıkayın.

Ne oluyor?

Her bir bileşen bahçedeki kristallerin oluşmasında bir rol oynar. Su ve amonyak, mavi boyayı ve tuzu çözer. Bunlar, mavi boya ve tuzu kömür briketlerindeki deliklerden yukarı taşır. Amonyak, suyun daha hızlı buharlaşmasına yardımcı olur, böylece daha küçük kristaller oluşur. Mavi boya, sıvı içinde askıda duran küçük parçacıklardan oluşur. Tuz, bu parçacıklara yapışarak kristalleri oluşturur. Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.