

# Kristal Kar Taneleri

Bu kar taneleri erimeyecek!

348

Hadi yap!

## Malzemeler

Boraks sabunu,  
Su, Uzun  
kavanoz,  
Karıştırma  
kaşığı, Kurşun  
kalem, İp, Pipo  
temizleyici,  
Makas

## Ne oluyor?

Boraksı suya döktüğünüzde, su içinde askıda kalan küçük parçacıklara çözünür. Sıcak su, soğuk sudan daha fazla Boraks parçacığı tutar ve daha fazla parçacık, daha fazla kristal anlamına gelir. Su soğudukça, Boraks askıdan çıkar ve diğer Boraks parçacıklarına yapışarak kristalleri oluşturur. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**

1. Kavanozu 3/4 oranında sıcak musluk suyu ile doldurun. Boraksı birkaç kaşık ekleyerek karıştırın, daha fazla boraks çözünmeyecek duruma gelene kadar devam edin.
2. Pipo temizleyiciyi üç eşit parçaya kesin. Parçaları ortalarından birbirine bükün ve bir yıldız şekli verin.
3. Kavanozun yarısı kadar uzunlukta bir ip parçası kesin. İpin bir ucunu pipo temizleyiciye bağlayın. Diğer ucunu ise kurşun kaleme bağlayın.
4. Pipo temizleyiciyi kavanozun içine indirin. Kurşun kalemi kavanozun üzerine yerleştirerek pipo temizleyiciyi sabitleyin. Pipo temizleyici suya batmış olmalı ancak dibe değmemelidir.
5. Kavanozu serin bir yere koyun. 24 saat sonra kristal kar tanesini kavanozdan çıkarın.

