

Süper Soğuk Su

Bu su o kadar serin ki onu anında buza dönüştürebilirsiniz!

b Projeler

<https://bilimordusu.com/>

228

Hadi yap!

Malzemeler

2 adet açılmamış arıtma şişe su, Buz, Kaya tuzu, Su, Kova, Termometre, Kase, Aromalı şeker şurubu (isteğe bağlı)

- 1- Şişeleri kovaya koyun ve üzerlerini buzla kaplayın.
- 2- Buzun üzerine yarım bardak tuz dökün. Eğer büyük bir kovanız varsa, daha fazla tuz kullanın.
- 3- Kovanın geri kalanını suyla doldurun.
- 4- Termometreyi kovaya yerleştirin ve sıcaklık -8°C 'ye (17°F) ulaşana kadar bekleyin.
- 5- Şişelerden birini kovadan çıkarın, şişeyi sarsmamaya dikkat edin.
- 6- Şişeyi kapağından tutun ve tezgaha vurun. Şişenin içindeki suya ne oluyor?
- 7- Kasenin içine birkaç buz küpü yerleştirin.
- 8- Diğer şişeyi dikkatlice kovadan çıkarın.
- 9- Kapağını açın ve suyu yavaşça buz küplerinin üzerine dökün. Suyu dökerken ne oluyor? Eğer aromalı şeker şurubu veya meyve suyunuz varsa, bunları kaseye dökün ve anında kar konisi yapın!

Ne oluyor?

Su, 0°C veya 32°F 'de donar, ancak bu süreci başlatmak için bir kristal veya çekirdek gerekir. Musluktan gelen suda, bu süreci başlatan mineraller ve diğer kimyasallar bulunur. Saf su ise "saf" olduğu için, donma noktasının altına kadar soğutulabilir veya süper soğutulabilir ve buz oluşmaz. Su süper soğutulduğunda, küçük bir baloncuk veya buz parçası donma sürecini başlatabilir. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**

