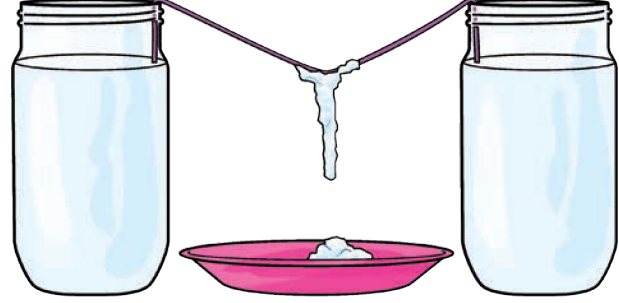


Sarkıt ve dikitler oluşturmak için bir mağarada yaşamamız gerekmez.

### Malzemeler

2 kavanoz veya bardak, Yün veya pamuk iplik, Tepsi veya kurabiye tepsi, Küçük kağıt tabak, Çamaşır sodası, Su, Karıştırma kaşığı, Ölçü kaşığı



### Hadi yap!

1. Kavanozları sıcak musluk suyu ile doldurun ve birkaç kaşık çamaşır sodası ekleyerek karıştırın. Çamaşır sodası artık su içinde çözünmeyecek duruma gelene kadar eklemeye devam edin. İki kavanozu bir tepsi üzerine yerleştirin ve aralarına küçük kağıt tabağı koyun.
2. Yaklaşık 60 cm uzunluğunda üç parça iplik kesin. İplikleri birbirine bükün ve bir ucunu her bir kavanoza yerleştirin. Uçların çözeltiye tamamen daldığından emin olun. Kavanozlar arasındaki kısım biraz sarkmalıdır.
3. Kavanozları sıcak, kuru ve rahatsız edilmeyecek bir yere bırakın. Sıcaklık ve nem seviyesine bağlı olarak sarkıt ve dikitlerin oluşması bir ila dört gün sürebilir. Bir saat kadar sonra, çözeltinin iplikten damlayarak tabağa düştüğünü görmelisiniz. Çok fazla damlama, dikitlerin oluşmadan çözülmesine neden olur. Çok az damlama ise hiç büyümemelerine yol açar. Damlamayı ayarlamak için kavanozları birbirine daha yakın veya daha uzak yerleştirin. Yakında, kendi mağara süslemelerinize sahip olacaksınız!

### Ne oluyor?

Sarkıtlar ve dikitler, su mağaraların üzerindeki kayalardan sızdığında oluşur. Su, kaya boyunca hareket ederken az miktarda minerali çözer. Su mağara tavanından damladığında, az miktarda mineral geride kalır ve sonunda buz sarkıtına benzer sarkıtlar oluşur. Mağara zeminine damlayan su da mineraller içerir ve bunlar birikerek dikitleri oluşturur. Mağara süslemelerinin oluşması yüzlerce yıl alabilir. Bu deneyde, su ve çamaşır sodasındaki mineraller (sodyum karbonat), kaya yerine iplik boyunca hareket eder. Bu sarkıtlar ve dikitler, yüzlerce yıl yerine birkaç gün içinde oluşur! **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**

### Ne olur?

Çamaşır sodası dışında başka bir kristal yapıcı madde çözerseniz ne olur? Kabartma tozu, Epsom tuzu, sofr tuzu veya şekeri deneyin.