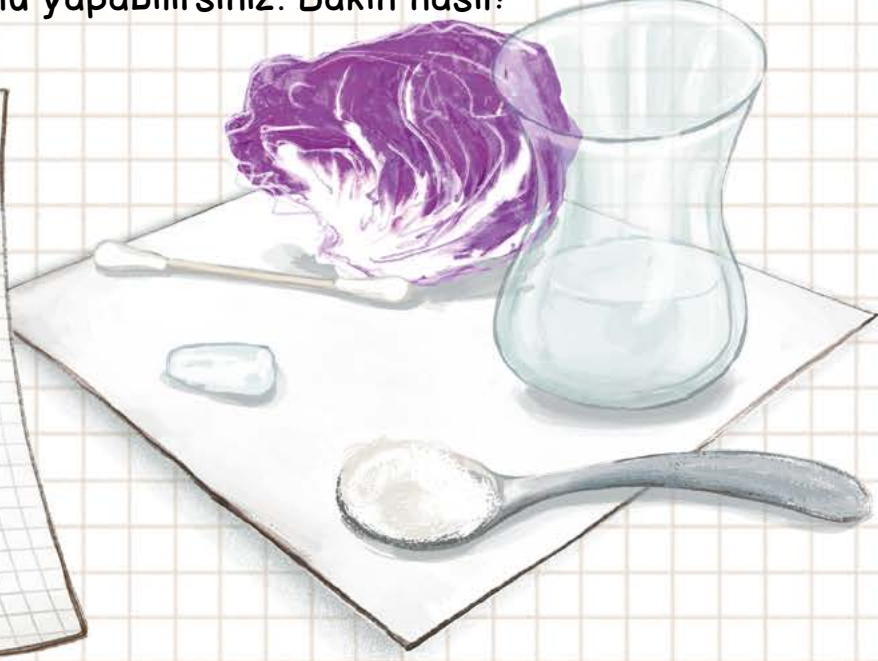


Gizli Mesaj Yazalım

Gizli mesaj yazmanın bir yolunu öğrenmek ister misiniz? Kırmızılahana, karbonat ve mum kullanarak bunu yapabilirsiniz. Bakın nasıl!

Malzeme

- Bir kırmızılahana yaprağı
- Beyaz kâğıt
- Beyaz mum
- Karbonat ya da hamur kabartma tozu
- Çay bardağı
- Çay kaşığı
- Su
- Kulak temizleme çubuğu



1 Kırmızılahana yaprağıyla kâğıdı boyayın. Bunu yaprağı kıvrarak yapabilirsiniz.

2 Mumu kalem gibi kullanarak boyadığınız yere mesajınızı yazın. Mumla yazdıklarınız bu aşamada görünmeyecek.



İsterseniz bir arkadaşınızla bu yolla yazışabilirsiniz.

- 3 Çay bardağının üçte birini suyla doldurun. İçine bir çay kaşığı karbonat ekleyip karıştırın.



- 4 Kulak temizleme çubuğunu karbonatlı suya batırıp boyadığınız yere sürün. Bunu birkaç kez tekrarlayın.

Nesnelere rengini veren kimyasal maddelere pigment denir. Kırmızilahana da mor rengini antosiyanin adında bir pigmentten alır. Kırmızilahana yaprağını kâğıda sürdüğümüzde bu maddenin bir bölümü kâğıda geçer ve kâğıt mora boyanır. Antosiyanin karbonatlı suyla tepkimeye girdiğinde renk değiştirerek maviye dönüşür. Mum, sürüldüğü yerin üzerini kapladığından bu iki maddenin tepkimeye girmesini önler. Bu nedenle mum sürülen yerlerde renk değişimi gözlenmez. Böylece mumla yazılmış olan yazı belirgin hale gelir.

İşte gizli mesajınız ortaya çıktı!

Lahana

