

Limonla Mesaj Gönderelim

Yüzyıllar önce, henüz telefon, bilgisayar, tablet gibi teknolojik aygıtların olmadığı dönemlerde insanlar, gizli mesajlar iletmek istediğinde çeşitli yöntemler kullanırdı. Bunlardan birinde limon oldukça önemliydi. Neden mi? Haydi, gelin bir deney yaparak öğrenelim.



Malzemeler

- Limon
- Bıçak
- Limon sıkacağı
- Boş bir kâğıt
- Resim fırçası
- Ütü



Bu deneyi yaparken bir yetişkinden yardım alabilirsiniz.

Haydi Başlayalım



1 Limonu ortadan ikiye kesin.



2 Limonun suyunu sıkın.



3 Yazmak istediğiniz gizli mesajı belirleyin ve her bir harf için fırçanızı limon suyuna birkaç kez batırın.



4 Mesajınızı tamamlayın ve kâğıdın kuruması için yaklaşık yarım saat bekleyin.



5 Bir yetişkinden kâğıdı ütölemesini isteyin. Neler oluyor?

Neler Oluyor?

Limon suyunda asit ve şeker gibi karbon içeren maddeler bulunur. Asit, kâğıdı aşındırır ve böylece limon suyu kâğıttaki liflerin içine işler. Kâğıdı ütölediğinizde karbon içeren maddelerin kimyasal yapısı değişir. Açığa çıkan yeni maddeler ortamdaki oksijenle tepkimeye girerek renk değiştirir ve kahverengiye döner. Böylece yazdığınız gizli mesaj okunur hâle gelir.



Bu deneyi portakalla da yapabilirsiniz.