

Bu İpe Ne Oluyor?

Bir ipe kusursuz bir çember oluşturmak isteseydiniz bunu nasıl yapardınız? Köpüklü su ve bir kurşun kalemle bu mümkün. Hazırsanız başlayalım!

Malzemeler

- 4-5 adet körüklü pipet
- Makas
- Geniş bir kap
- Su
- Sıvı bulaşık deterjanı
- Tabak
- İp
- Kurşun kalem
- Cetvel



Haydi Başlayalım



1 Pipetlerin körüklü kısımlarını köşe oluşturacak şekilde bükün. Uçlarını iç içe geçirerek bir kare oluşturun.



2 Kaba su koyun, ardından bulaşık deterjanı ekleyip karıştırın. Bol köpüklü bir karışım elde edin. Karışımın üzerinde oluşan köpükleri tabağa alın. Sonra ellerinizi durulayın.

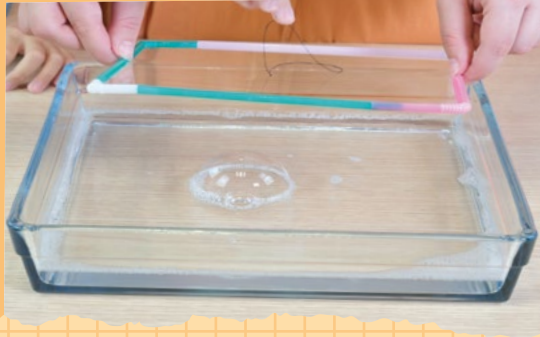


3 İpten 15-20 santimetre uzunluğunda bir parça kesin. İpin uçlarını birbirine bağlayın. Düğümünden sarkan kısa ip parçalarını kesin.



4 Kare düzeneği karışıma batırın, ortasında deterjanlı su tabakası oluşturarak kaptan çıkarın.

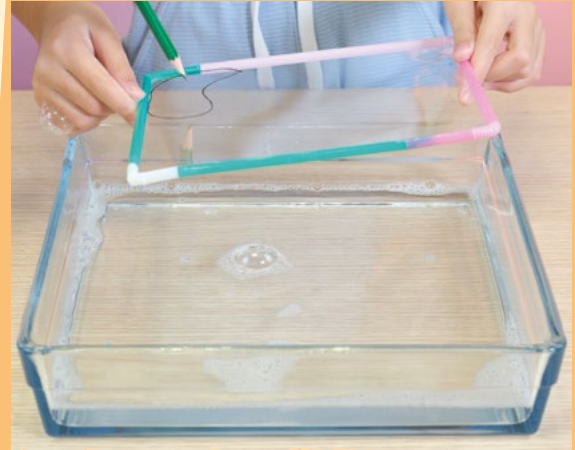
Bu aşamadan sonra bir arkadaşınızdan yardım alabilirsiniz.



5 Düzeneği, ortasındaki katman zarar görmeyecek biçimde tutun. Arkadaşınızdan ipi karışıma daldırıp çıkardıktan sonra katmanın üzerine dikkatlice bırakmasını isteyin.

DİKKAT!

Ortadaki tabakayı patlatmadan ipi üzerine bırakmak biraz zor olabilir. Bunun için birkaç tekrar yapmanız gerekebilir.



6 İpin içinde kalan bölgeye kurşun kalem ucuyla dokununuz. Neler oluyor?

Neler Oluyor?

Deterjanlı su dengeli bir durumda kalabilmek için kenarlarına tutunduğu yüzeyde olabildiğince küçük bir alan kaplamak ister. Bu nedenle pipet düzeneğinin içindeki deterjanlı su katmanını karenin kenarlarına doğru çekilir.

İpin içinde kalan deterjanlı su patlatıldığında ipin içiyle dışı arasındaki dengeyi sağlayan kuvvetler ortadan kalkar. Böylece ip her yönden kenarlara doğru çekilir ve çember şekli oluşur. Bu çember şekli nedeniyle ipin

ortasında kalan alan en geniş hâline ulaşırken, deterjanlı suyun kapladığı alan en aza iner.

Peki çevrenizde ya da doğada bazı şeylerin kendiliğinden yuvarlak şekiller aldığını hiç fark ettiniz mi? Sizce su damlaları neden küre şeklini alma eğilimindedir?

