

Kendi DNA'nızı Görün!

Sizi siz yapan DNA'nızı gözünüzle görmek ister misiniz? Hem de evinizde, kolayca ulaşabileceğiniz malzemelerle! Hazırsanız dilinizi kamaştırarak bu bol tuzlu deneye başlayalım.

Malzemeler

- Bulaşık deterjanı
- Tuz
- Kolonya (Deneye başlamadan önce kolonyayı bir süre buzdolabında soğutun.)
- Su
- 2 cam bardak
- Tatlı kaşığı
- Kürdan



Haydi Başlayalım



1 Bardağın yaklaşık üçte birini suyla doldurun.



2 Suya üç tatlı kaşığı tuz ekleyip karıştırın.



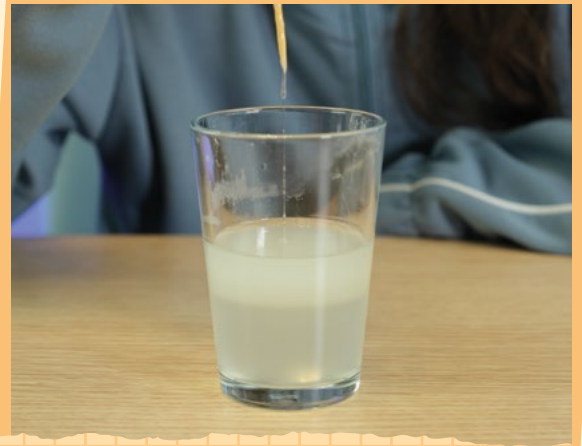
3 Tuzlu sudan büyükçe bir yudum alıp ağzınızda iyice çalkalayın. Ağzınızdaki suyu diğer bardağa boşaltın.



4 Ağzınızdan çıkan suyun bulunduğu bardağa yarım tatlı kaşığı deterjan ekleyin ve ağır ağır karıştırın.



5 Deterjanlı karışımın üzerine soğuttuğunuz kolonyadan 5-6 kaşık ya da bir parmak kalınlığı kadar yavaş yavaş dökün.



6 Karışımın üst kısmını kürdanla yavaşça karıştırın. Kürdanı usulca karışımdan çıkarın. Neler oluyor?

Neler Oluyor?

Kalıtsal bilgileri taşıyan DNA insan vücudundaki hücrelerin neredeyse tamamında bulunur. Elbette ağız içindeki hücrelerde de...

Ağzınızda tuzlu su çalkaladığınızda buradaki hücrelerin bir kısmı karışıma geçer. Karışıma eklediğiniz bulaşık deterjanı, DNA'yı ve hücreyi çevreleyen yağlı zarların parçalanmasına yol açar. Tıpkı yağlı bulaşıklara sürdüğünüz deterjanın yaptığı gibi! Bu sayede DNA'larınız serbest kalır. Karışımdaki tuz tanecikleri ise DNA zincirlerinin çevreye dağılmasını önler.

Karışımın üzerine döktüğünüz kolonya, DNA'larınızın tuzlu sudan uzaklaşarak üst bölümde bir araya gelmesini kolaylaştırır. Böylece binlerce hücrenizden çıkan DNA zincirleri gözle görülür biçimde toplanarak beyaz, ipliksi kümelere dönüşür. Kürdanı karışımın üst bölümünde gezdirdiğinizde DNA kümeleri kürdana tutunur. Ardından kürdanı karışımdan çıkardığınızdaysa DNA'larınızı rahatlıkla görebilirsiniz. Hem de mikroskop bile kullanmadan!

