

Şişede Bulut Oluşturalım!

Gökyüzünde çeşit çeşit bulut var. Peki, bu bulutların nasıl oluştuğunu hiç düşündünüz mü? Bulut oluşumunun minik bir örneğini evinizde görebilirsiniz. Hem de çok basit malzemelerle... Hazırsanız bulutları evinize getiriyoruz!



Malzemeler

- Yarım litrelik pet şişe
- Kolonya

Şişenin içi kuru olursa deney sonucunu daha net gözleyebilirsiniz.



Haydi Başlayalım



1 Şişeye biraz kolonya dökün ve şişenin kapağını kapatın.



2 Şişeyi bir süre her yönde çalkalayarak kolonyanın iç yüzeye iyice yayılmasını sağlayın.



3 İki elinizle şişeyi ortasından çevirerek bükün. Bunu yapmak için gerekirse bir arkadaşınızdan ya da büyüğünüzden yardım alabilirsiniz.



4 Bir elinizi bir anda şişeden ayırın ve şişenin hızlıca eski hâline dönmesine izin verin. Neler oluyor?

Neler Oluyor?

Serbest bıraktığınız şişenin içinde bulut gibi beyaz bir duman belirdi, değil mi? Kolonya çok hızlı buharlaşan ve yoğuşan bir maddedir. Şişeyi çalkaladığınızda iç yüzeye yayılır ve hızlıca buharlaşır. Bükerek sıkıştırdığınız şişenin içinde basınç ve sıcaklık artar. Şişeyi serbest bıraktığınızdaysa basınç ve sıcaklık birden düşer. Bu anı değişim, kolonya buharının yoğuşmasına yani küçük damlacıklar

hâline gelmesine yol açar. İşte bu damlacıklar sis ya da bulut gibi görünür. Gökyüzündeki bulutlar da aslında su buharının böyle yoğuşup damlacıklara dönüşmesiyle oluşur.

