



Yağ Damlacıkları'nın Dansı

Maddeleri birbirine karıştırdığımızda bazen sürprizlerle karşılaşırız. Bu sürprizler kimi zaman bir anda oluşan baloncuklar, kimi zaman renklerde ortaya çıkan değişiklikler biçiminde olabilir. Bu örnekleri daha da artırabiliriz. İşte bunlardan biri...



Gerekli Malzeme

- Uzun cam vazo ya da büyükçe bir cam bardak
- Su
- Sıvıyağ
- 5 yemek kaşığı tuz



Haydi Başlayalım

- 1 Vazonun yaklaşık üçte birini suyla doldurun.
- 2 Suyun üzerine yarısı kadar sıvıyağ ekleyin.
- 3 Su ve sıvıyağın ayrışmasını bekleyin.
- 4 Su ve sıvıyağ karışımının içine tuz atın. Neler olduğunu gözlemleyin.
- 5 Gözlemlemeyi sürdürmek için tekrar tekrar tuz atın.



Neler Oluyor?

Cam vazoya suyu ve sıvıyağı birlikte koyduğumuzda su altta, sıvıyağ üstte kaldı. Bunun nedeni, suyun birim hacimdeki miktarının yani özkütlesinin sıvıyağınkinden fazla olması. Bu karışıma tuz eklediğimizde, özkütlesi sıvıyağ ve suyunkinden fazla olan tuz dibe çökmeye başladı. Bu arada tuz tanecikleri karşılaştıkları sıvıyağ damlacıklarını da beraberlerinde aşağı sürükledi. Tuz tanecikleri suda çözünmeye başladı. Bunun sonucunda tuz tanecikleriyle birlikte aşağı sürüklenmiş olan sıvıyağ damlacıkları serbest kalmaya başladı. Sıvıyağ damlacıklarının özkütlesi sudan az olduğundan bunlar yukarı doğru harekete geçtiler. Tuz atmaya devam ettiğimizde bu olaylar aynen tekrar etti ve iri sıvıyağ damlacıklarının yavaş yavaş yukarı doğru çıkışını izledik.