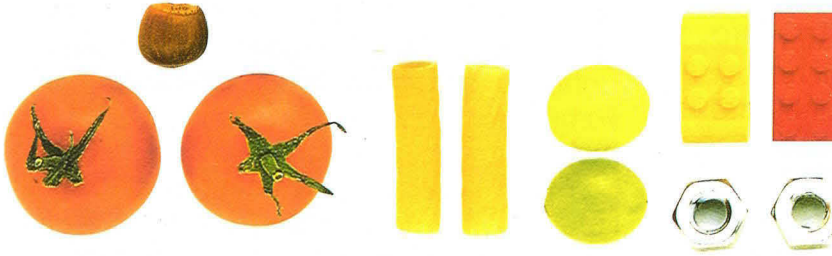


Sıvıların Dansı

İki sıvı hiçbir zaman birbirinin aynısı değildir. Sütün kaymağının neden sütün üstünde yüzdüğünü hiç merak ettiniz mi? Neden bazı nesneler sıvıların üzerinde yüzdüğü halde bazıları battıyor? Bunu hiç düşündünüz mü? Bu deneyde, renkli bir kokteyl hazırlayarak farklı sıvılar hakkında ilginç şeyler öğreneceğiz.



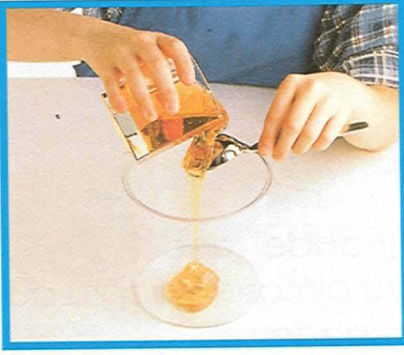
Gerekli Malzeme

- Mürekkeple renklendirilmiş su
- Küçük domatesler
- Büyük saydam bir kap
- Plastik oyuncak
- Yapışkan bant
- Küçük metal nesneler
- Yemek kaşığı
- Makarna taneleri
- Bitkisel sıvı yağ

- Bal
- Fındık
- Üzüm



Bal burada en yoğun sıvı olduğu için kokteylinizin en alt katını kaplayacaktır. Renklendirilmiş su ve bitkisel sıvı yağ da ayrı ayrı katmanlar oluşturacaktır. Domates, fındık ya da üzüm gibi malzemeleri, hazırlayacağınız kokteylin içine atarak hangi malzemenin hangi katmanda takılıp kaldığını gözlemleyebilirsiniz.



Deneyin Yapılışı

Resimde görüldüğü gibi saydam kabın üçte birini dolduracak kadar balı, kaşığı tersinden akıtarak dökün. Balın düz bir katman oluşturması için bir süre bekleyin. Balın akışkanlığı az olduğundan bulunduğu kabın biçimini alması zaman alacaktır. Sıra geldi bitkisel yağa... Bitkisel yağı da yavaşça balın üzerine akıtın. Bitkisel yağın da miktarı bal kadar olmalı. Sonra mürekkeple renklendirilmiş suyu da yine yavaşça bu ikisinin üzerine dökün. Şimdi de katmanların yerleşmesini beklerken bazı gözlemler yapacağız. Sıvılar birbirine karıştı mı? Ya da sıvıların yerleri değişti mi? Tüm sıvılar ayrı birer katman oluşturduktan sonra metal, üzüm ve fındık gibi nesneleri teker teker yavaşça kaba bırakın. Neyin battığını neyin nerede yüzdüğünü gözlemleyin.



Yüzenler ve Batanlar

Gördüğünüz gibi küçük bir metal parçası yerine kullandığımız vida somunu sıvı katmanlarının hiçbirine takılmamış, tersine tam dibе çökmüş. Balla su arasında, başka bir deyişle balın üstünde suyun altında bir üzüm tanesi duruyor. Plastik oyuncak suyun üstünde yüzüyor ve fındık da sıvı yağın üstünde değil ama ortasında bir yerde duruyor.

Özgür Ergin

