



Akışkanların Yarışı

Büyük bir yarış var! Üstelik, bu yarış bardaklarda gerçekleşecek. Çünkü bu bir kimya yarışı! Yarış için bazı hazırlıklar yapmanız gerekiyor. Evinizde bulunan sıvı maddeleri araştırın. Ardından bunların bir listesini hazırlayın. Sonra da bu listeden üç sıvıyı seçin. Su, sıvı yağ, şampuan gibi. Bunları ayrı bardaklara doldurun. Ancak, hepsinde aynı miktarda sıvı olmasına dikkat edin. Bardaklarda hangi sıvılar olduğunu unutabilirsiniz. Bu nedenle bardakların dışına, sıvıların adlarının yazılı olduğu etiketler hazırlayıp yapıştırın. Artık, ne yarışı yapacağımızı söyleyebiliriz: Akışkanlık yarışı! Çünkü, sıvıların akışkanlıkları birbirinden farklıdır. Bazı sıvılar yavaş akar. Bunların akışkanlıkları yüksektir. Bazı sıvılar da hızlı akar. Bunların da akışkanlıkları düşüktür. Gelin, bir madeni para yardımıyla sıvıların akışkanlıklarını gözlemleyelim. Yarış başlıyor!



Gerekli Malzeme

- Su
- Sıvı yağ
- Şampuan
- Madeni para
- Kâğıt
- Kalem

Haydi Başlayalım



Bu bir yarış olduğuna göre süre tutmanız gerekiyor. Bunun için sayısal bir saat kullanabilirsiniz. Saate bakıp madeni parayı suyun içine atın. Madeni para ne kadar sürede dibe ulaşıyor?



Su dışında, yağ ve şampuanla da aynı ölçümleri yapacaksınız. Bu nedenle bir tablo hazırlayın ve üzerine ölçüm sonuçlarınızı sırayla kaydedin. İlk olarak suyla ilgili sonucu yazın.



Sıra yağda! Yine süre tutarak madeni paranın bardağın dibine ne kadar sürede ulaştığını gözlemleyin. Ölçüm sonucunu tabloya kaydedin.



Son olarak madeni parayı şampuanın içine atın. Süre tutun ve sonucu tabloya kaydedin. Madeni para bu üç sıvının hangisinde en hızlı dibe ulaştı? Hangisinde en yavaş ulaştı? Sıvıları akışkanlıkları bakımından sıralayın. Yarışı kim kazandı?

Tuğba Can

Kaynak

http://scienceathome.cienciaviva.pt/viscosidade_eng.html