

Projenin Adı: Nişastanın Gizemi

Araştırma Sorusu (Problem)

Nişasta su karışımının akışkanlığının incelenmesi

Hipotez

Nişasta su karışımı su gibi akışkan değildir.

Projenin Amacı

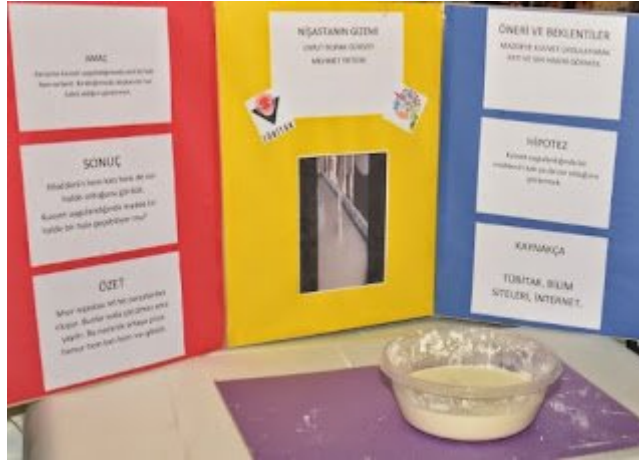
Akışkanlığı farklı olan maddeleri incelemek

Özet

Newton tipi akışkan: Su benzin yağ gibi sıvılar Newton tipi akışkandır.

Newton tipi olmayan akışkan: Kan, ketçap, boyalar, şampuan, erimiş plastik, nişasta su karışımı, jel, jöle, hamur ve yoğurt bu gruba girer. Akışkanlıkları normal sıvıdan farklıdır. Normalde akışkan özellik gösterirken kuvvet uygulandığında sertleşirler.

Mısır nişastasına belirli bir miktar su katılarak bir karışım hazırlanır ve elimizle kuvvet uygulanır.



Sonuç

Basınç uygulandığında nişasta su karışımı sıvı halden katı hale geçti. Kuvvet ortadan kalktığında ise sıvı özellik gösterdi. Nişasta su karışımı koruyucu zırh olarak kullanılabilir.

Kaynaklar

<http://www.elektrikport.com/teknik-kutuphane/non-newton-akiskanlari-newtonsal-olmayan-akiskanlar/11932#ad-image-0>