**PROJE ÖZETİ**

Sodyum iyodür, Hidrojen Peroksit ve Sıvı Sabunun tepkimesinden yararlanarak bol köpüren bir sabun yapımı.

**PROJENİN ADI**

FİL DİŞİ MACUNU

**MALZEMELER**

* Sodyum iyodür
* Hidrojen Peroksit
* Sıvı Sabun
* Geniş Tepsi ve Pet Şişe

**PROJE SONUÇLARI**

Sodyum iyodür, Hidrojen Peroksit tepkimesinde çıkan gaz sabunu köpürtür ve hızlı şekilde köpük çıkışı gözlemlenir.

**SORU**

Kimyasal değişim ne demektir?

**HİPOTEZ**

Farklı maddeler biraraya geldiğinde reaksiyana girererek kendi özelliklerini kaybederler

**UYGULAMA ŞEKLİ**

Hidrojen Peroksit üzerine sıvı sabun konulur. Ardından bu pet şişedeki karışıma Sodyum iyodür ile su karıştırılır ve ilave edilir.

**ÖNERİ ve BEKLENTİLER**

Tepkimenin gözle görülmesi sağlanır ve Tepkime sonucunda gaz çıkışının gözlemlediği bu tarz tepkimelerden yararlanarak değişik deney önerilerinde bulunabilir.

**KONU ARAŞTIRMASI**

**KİMYASAL DEĞİŞİM**

**Maddelerin iç yapısında meydana gelen değişimlerdir.**

**Kibritin yanması** **Kağıdın Yanması** **Mumun Yanması** **Yumurtanın Pişmesi** **Yemeğin pişmesi…**

**Kimyasal Değişimlerde maddeyi oluşturan atomlar arasındaki bağlar kopar ve yeni bağlar oluşur.**

**Kimyasal Değişimlerde atomların proton ve nötron sayılarında herhangi bir değişim olmaz. Sadece elektron sayıları değişir.( Elektron alış-verişi ya da ortaklaşması ile)**

**Kimyasal Değişimler sonunda atomların cinsi değişmez.Sadece aralarındaki bağların yeri ve sayısı değişir.**

**KİMYASAL TEPKİME=Element ya da bileşiklerin kimyasal değişime uğrayarak yeni maddeler oluşturduğu olaylara KİMYASAL TEPKİME denir.**

**Önemli:Kimyasal Tepkimelerde atomların tür ve sayısı değişmez dolayısıyla;**

**-Toplam Kütle,**

**-Toplam proton ve nötron sayıları,**

**-Toplam elektron sayısı**

**-Toplam yük;**

**DEĞİŞMEZ!!!!**

**ANALİZ SONUÇLARI**

Sodyum iyodür ile Hidrojen Peroksit tepkime oluşturdukları gözlemlenir. Hidrojen Peroksit ile sıvı sabun oranı yarı yarıya olmalıdır.ayrıca Hidrojen Peroksit in derişikliği %50 olmalıdır.

**Proje Danışmanı**

ETEM CEYLAN

**Projeyi Hazırlayanlar**

ALİCAN ÇETİN