Fiziksel ve Kimyasal Değişimler

Öğrenme çıktısı: FB.8.5.2, FB.8.5.3, FB.8.5.4

Adım Soyadım: _____ **Tarih:** _____

1 Değişimleri sınıflandır.

Öğretmene: Fiziksel değişim: maddenin kimliği değişmez (erime, kırılma, çözünme). Kimyasal değişim: yeni madde oluşur (yanma, paslanma, çürüme, mayalanma). Kimyasal tepkimelerde kütle korunur.

buzun erimesi · kâğıdın yanması · demirin paslanması · şekerin suda çözünmesi · sütün mayalanıp yoğurt olması · camın kırılması · elmanın kararması · suyun kaynaması

Fiziksel	Kimyasal

2 

Karbonat-sirke tepkimesini incele.

Öğretmene: Hipotez, değişkenler, veri kaydı, sonuç ve genelleme. Kimyasal deneylerde güvenlik gözlüğü ve öğretmen gözetimi zorunludur.

Bölüm	Notlarım
Malzemeler: karbonat, sirke, balon, şişe	
Gözlemim (gaz çıkışı, balonun şişmesi)	
Tepkime öncesi ve sonrası kütle (terazi ile)	
Sonuç: Bu bir kimyasal tepkime midir? Kütle korundu mu?	