



## Gerekli Malzemeler

- Not defteri ve kalem (bilimsel gözlemlerini yazmak için).
- Poster kağıdı veya dijital bir tasarım aracı.
- Renkli kalemler veya grafik tasarım programları.

## Adım 1 : Fiziksel ve Kimyasal Değişimleri Anlama

Öncelikle, fiziksel ve kimyasal değişimlerin tanımlarını ve özelliklerini anlamalısın:

- **Fiziksel Değişim:** Maddenin sadece şekli veya görünümü değişir. Örneğin, buzun erimesi, kağıdın yırtılması.
- **Kimyasal Değişim:** Maddenin kimyasal yapısı değişir ve yeni maddeler oluşur. Örneğin, kağıdın yanması, demirin paslanması.

## Adım 2: Bilimsel Gözlem Yapma

1. **Deneyle Tasarla:** Evde basit deneyler yaparak fiziksel ve kimyasal değişimleri gözlemler.
  - **Fiziksel Değişim Örneği:** Buzu eritip tekrar dondur.
  - **Kimyasal Değişim Örneği:** Sirke ile kabartma tozu karıştırarak oluşan karbondioksit gazını gözlemler.
2. **Not Al:** Deney sırasında gözlemlediğin değişiklikleri yaz:
  - Maddenin rengi, kokusu, şekli veya başka özellikleri değişti mi?
  - Yeni bir madde veya enerji oluşumu var mı?

## Adım 3: Materyal Hazırlama

### Poster Hazırlama

- Büyük bir kağıt üzerine fiziksel ve kimyasal değişimlerle ilgili gözlemlerini, tanımlarını ve örneklerini yaz.
- Şunları ekle:
  - Başlık: "Fiziksel ve Kimyasal Değişimler."
  - Renkli görseller (kendi çizimlerin veya deneylerden fotoğraflar).
  - Örnekler ve kısa açıklamalar.

### Rapor Yazma

- Gözlemlerini bilimsel bir rapor formatında yaz. Şunları ekle:
  1. **Giriş:** Fiziksel ve kimyasal değişimin tanımları.
  2. **Deneyle ve Gözlemler:** Yaptığın deneylerin açıklamaları.
  3. **Sonuç:** Gözlemlerden çıkardığın sonuçlar.
  4. **Tahminler:** Başka deneylerde ne olabileceğine dair öngörüler.

## Afiş veya Sunum

- Sunumda fiziksel ve kimyasal değişimlerin örneklerini kısa ve görsel bir şekilde aktar.
- Deney sonuçlarını ve tahminlerini madde madde açıklayabilirsin.

## Adım 4: Son Kontrol

- Bilgilerinin doğru olduğundan ve gözlemlerinin mantıklı olduğundan emin ol.
- Materyalini görsel olarak düzenli ve dikkat çekici hale getir.