



1. Giriş

- Kimyasal tepkimelerin günlük hayattaki etkilerini kısaca açıkla.
- Örnek: *"Kimyasal tepkimeler, nefes almaktan yemek pişirmeye, ilaç yapımından enerji üretimine kadar birçok alanda hayatımızı etkiler."*

2. Günlük Hayattan Örnekler

Kimyasal tepkimelerin etkilerini gösteren örnekler seç:

- **Solunum:** Hücrelerde gerçekleşen kimyasal tepkimeler sayesinde enerji üretilir.
 $CH_2O + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O + Enerji (ATP)$
- **Fotosentez:** Bitkilerde karbondioksit ve su, güneş ışığı yardımıyla glikoz ve oksijene dönüşür.
 $6CO_2 + 6H_2O \rightarrow CH_2O + 6O_2$
- **Yemek Pişirme:** Pişirme sırasında maddelerin yapısı değişir. Örneğin, ekmeğin kabarması sırasında karbonatın tepkimesi.
 $NaHCO_3 + H \rightarrow Na + H_2O + CO_2$
- **Demirin Paslanması:** Demirin oksijen ve suyla reaksiyonu sonucu pas oluşur.
 $4Fe + 3O_2 + 6H_2O \rightarrow 4Fe(OH)_3$
- **Yanma:** Odun, kömür veya gazların yanması sırasında enerji açığa çıkar.
 $CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O + Enerji$

3. Afiş Hazırlama

- **Başlık:** "Kimyasal Tepkimelerin Günlük Hayattaki Önemi"
- **Görseller:**
 - Solunum ve fotosentez şemaları.
 - Yemek pişirme veya paslanma fotoğrafları.
- **Bilgiler:**
 - Her örnekle ilgili kısa açıklamalar.
 - Kimyasal denklemleri ekle.

4. Rapor Yazma

Raporda şu bölümleri kullan:

1. **Giriş:** Kimyasal tepkimelerin genel tanımı ve öneminden bahset.
2. **Örnekler ve Açıklamalar:** Seçtiğin günlük hayat örneklerini detaylı bir şekilde açıkla.
3. **Sonuç:** Kimyasal tepkimelerin hayatımızdaki vazgeçilmez rolünü vurgula.

5. Yaratıcı Dokunuşlar

- Afiş veya raporuna dikkat çekici bir slogan ekleyebilirsin:
"Kimyasal Tepkimeler: Görünmeyen Kahramanlarımız!"
- Görselleri canlı ve öğretici hale getirmek için renkli şemalar kullan.