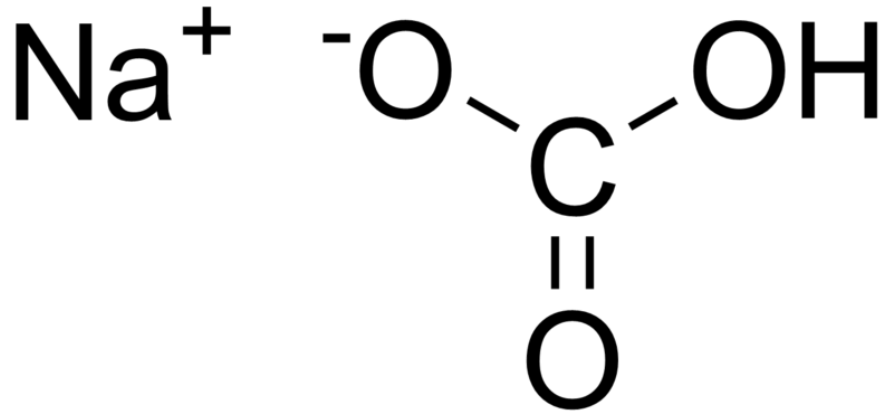


# Sodyum Bikarbonat (Karbonat)

Günlük Hayatta Kullandığımız Bir Kimyasal



# 1. Araştırma ve Veri Toplama Süreci

Sodyum bikarbonat, günlük hayatımızda sıkça kullanılan ve birçok farklı alanda faydası olan bir kimyasaldır. Bu projede, karbonatın özellikleri, kullanımları ve çevre-toplum sağlığına etkileri incelenmiştir. Araştırma sırasında řu araçlar kullanılmıştır:

## **Bilimsel makaleler ve veritabanları:**

- Google
- TÜBİTAK yayınları

## **Güvenilir internet siteleri:**

- Sağlık Bakanlığı ve ECHA gibi resmi kaynaklar
- Ve kimya ders kitabı



## 2. Kimyasalın Özellikleri ve Kullanım Alanları

- **Kimyasal Formül:**  $\text{NaHCO}_3$
- **Fiziksel Özellikleri:** Beyaz renkli, kristal yapıli bir toz. Su içinde çözünür.

### Kullanım Alanları:

- **Mutfak:** Kabartma tozu olarak kullanılır.
- **Temizlik:** Doğal bir temizleyici ve koku giderici.
- **Sağlık:** Mide asidini düzenlemek ve diş temizliğı.





### 3. Toplum ve Çevre Sağlığına Etkileri

#### Toplum Sağlığı:

Doğal ve toksik olmayan yapısı sayesinde güvenle kullanılabilir. Ancak aşırı tüketimi mide rahatsızlıklarına neden olabilir.

#### Çevre Sağlığı:

Biyolojik olarak parçalanabilir ve çevreye zararsızdır. Doğal temizleyici olarak kullanılması kimyasal temizlik ürünlerine kıyasla daha sürdürülebilirdir.



## 4. Araştırma Sonuçları ve Değerlendirme

Yapılan araştırmalar sonucunda, karbonatın hem ev kullanımlarında hem de endüstride güvenilir ve etkili bir kimyasal olduğu görülmüştür. Çevreye zarar vermemesi, onu daha sürdürülebilir bir seçenek haline getirmektedir.

