

- Organik bileşikler yapısında C H N ve O elementleri bulundurlar
  - Organik kimya “karbon kimyası” olarak da adlandırılır.
  - Canlıların yapısındaki karbonhidratlar, yağlar, vitaminler, nükleik asit ve proteinler bu kapsamdadır.
- İnorganik bileşikler yapısında karbon ve hidrojen bağı içermeyen bileşiklerdir. İnorganik kimya açısından bileşik yapmamış elementler ve organik olmayan bileşikler inceleme konusudur
  - Canlı yapısındaki su, mineraller, asitler, bazlar ve tuzlar bu kapsamdadır

# Organik bileşikler

- Organik bileşikler Kovalent bağlı moleküllerdir ve hepsi C-C bağı içerir.
- Erime ve kaynama noktaları oldukça düşük, çoğunlukla su da çözünmez veya çok az çözünür bileşiklerdir.
- Karbon asimetrisi sebebiyle optik izomerlik görülür,
- Genel özellik olarak ısı ve oksijen varlığında yanma tepkimesi verirler

# İnorganik Bileşikler

- C-C bağı içermeyen bileşiklerdir.
- Tuzlar veya C içermeyen kovalent bağlı bileşiklerdir. Su, amonyak, pentaklorofosfat ( $\text{PCl}_5$ ), hidrojen peroksit, v.b.
- Oluştuğu elementler ve yaptığı kristal yapının özelliğine göre suda çözünürlükleri organik bileşiklere kıyasla yüksektir.
- Suda çözünebilen tuzları elektrolit adını alırlar ve çözeltileri elektriği iletir.
- Genellikle ekzotermik bir yanma tepkimesine girmezler

# Organik Bileşiklerin adlandırılması

- Bileşikler ana fonksiyonel grupların tespitiyle adlandırılırlar
- Adlandırmalar Tahtada örnekler üzerinde IUPAC numaralandırma ve adlandırma kurallarına göre gerçekleştirilir.
- Her fonksiyonel grubun olası tüm izomerleri adlandırma kurallarına göre ve yaygın adlara göre adlandırılabilir. Uluslararası geçerliği olan ise IUPAC adlandırma sistemidir.

# İnorganik Bileşiklerin adlandırılması

- Bileşikler organik bileşiklerden farklı olarak adlandırılırlar.
- Kurallar metallerin oksidasyon düzeyleri, iyonizasyon kapasitesi (Yükseltgenme basamağı) gibi kuralları da kapsar
- Organik Bileşiklerde olduğu gibi IUPAC adlandırma kuralları takip edilir.
- Kompleks bileşikler, metal oksitleri, asit ve bazlar bu sistemde incelenerek adlandırılır.