



İnorganik Bileşikler

Küçük moleküllerdir. Sindirime uğramadan hücre zarından geçebilirler.

Yapıcı onarıcı ve düzenleyicilerdir. Enerji vermezler.

Su



- Organizma yapısında en çok bulunan bileşendir.
- İyi bir çözücüdür.
- Özgül ısısı yüksektir.
- Su molekülleri arasında kurulan hidrojen bağları **kohezyon kuvvetini** oluşturur.
- Kohezyon kuvveti **yüzey gerilimine** neden olur.
- **Adhezyon kuvveti** suyun başka moleküllere tutunmasını sağlar.
- Buharlaştırma ısısı yüksektir.

Suyun görevleri

- Bazı canlılar için yaşam ortamı oluşturur.
- İnsanda besinlerin sindiriminde, emiliminde ve taşınmasında görev yapar.
- Fotosentezde kullanılır ve atmosfer oksijeninin kaynağını oluşturur.
- Terleme yoluyla fazla ısıyı vücuttan uzaklaştırır.
- Metabolik atıkların uzaklaştırılmasında görev yapar.
- Enzimlerin çalışabilmesi için ortamda yeterli miktarda su bulunmalıdır.



Etkinlik-1

Sınıf içi “Suyun özellikleri” etkinliği için aşağıdaki kartlar hazırlanmıştır. Kartlarda yer alan bilgilerin ait olduğu su özelliğini ilgili boşluğa yazınız.

Suyun özelliği

Kohezyon (Yüzey gerilimi)



Bazı hayvanlar su üzerinde batmadan yürüyebilmektedir.

Suyun özelliği

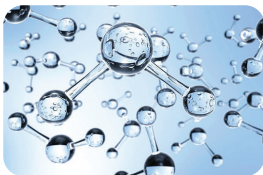
Özgül ısısının yüksek olması



Sıcak ortamlarda terleme vücut sıcaklığının düzenlenmesine yardımcı olur.

Suyun özelliği

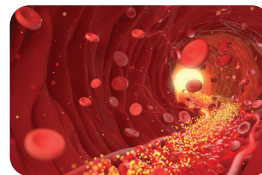
Adhezyon



Su molekülleri cam yüzeyine tutunabilmektedir.

Suyun özelliği

İyi bir çözücü olması



Besin monomerleri, oksijen ve metabolik atıklar kan yoluyla taşınır.