

## Buzul Çağlarının Tersine Dönüşünde Dünyada İklimlerin Oluşumu Ve İnsanların Uyumu

**En yakın buzul çağının sona ermesi:** En yakın buzul çağı 20 bin yıl önce Milankovitch döngüleri üst üste denk gelip on bin yıllık bir küresel ısınmayı başlattığı zaman sona erdi.

**Eskiden insanlar suyu nasıl kaynattılar:** Binlerce yıl önce çanak, çömlek ve metal kaplar yokken, insanlar suyu ısıtmak için kayaları kullandı. Kayaları ısıtıp daha sonra onları su geçirmez sepetlerin içine koydular.

**Gezegen neden ısınıyor:** Bir çok bilim adamı gezegenimizin ısınmasını atmosferde yükselen karbondioksit yoğunluğuna bağlıyor. Karbondioksit seviyesi artıkça gezegen ısınıyor. Havadaki karbondioksit sera etkisi yaparak güneş ışınlarının geri yansımalarını engelleyerek ısının dünyada hapis olmasına neden oluyor. Buda gezegenimizin ısınmasına, iklimlerin değişmesine neden oluyor.

**Milankovitch döngülerinin iklime etkisi:**Yörünge dönüşümleri olan, eğrilik, dış merkezlilik ve eksen sapmasının tek başlarına dünyanın iklimi üzerindeki etkileri sınırlıdır. Fakat bu üç özellik bir araya geldiğinde büyük sıcaklık değişimlerine neden olur. Bu da küresel buz oranında değişimlere neden oluyor.

**Milankovitch döngüleri:** Milankovitch döngüleri olarak bilinen 3 yörüngesel dönüşüm, dünyanın güneşten çektiği sıcaklık oranını etkiliyor. İlk Milankovitch döngüsü eğikliklerdir. İkinci Milankovitch döngüsü dış merkezliliklerdir. Üçüncü Milankovitch döngüsü ise eksen sapmasıdır.

**Gezegen yüzeyinin şekillenmesi:** Gezegenimizin yüzeyi kabuk olarak bilinen ince bir kaya tabakasıdır. Kabuğun altında sıcak sıvı magmadan oluşan manto adındaki bir kuşak bulunur.