

En Küçük Kim?

Dünyadaki her şey dağlardan okyanuslara, ağaçlardan böceklerle, kimyasal maddelerden meydana gelir.



Kimyasal Maddeler nedir?

Tüm kimyasal maddeler küçük birer parçacık olan atomlardan meydana gelir. En basit kimyasal maddeler tek bir tür atomdan meydana gelir ve bunlara element denir. Farklı tipde atomlardan meydana gelen kimyasal maddelere de bileşik denir. Yeryüzünde yüzlerce element ve milyonlarca bileşik vardır.

Yiyecek, tahta ve plastik gibi nesneler görünüşte birbirinden farklı görünse de hidrojen, karbon ve oksijen elementlerinden meydana gelirler. Bu nesneleri birbirinden farklı kılan şey atomların birbirine farklı biçimlerde bağlanmalarıdır. Atomlar bir araya gelerek molekülleri oluştururlar. Farklı dizilirlerse farklı nesneleri meydana getirirler.

Atomdan küçük ne var?

Atomlarda küçük parçacıklardan meydana gelmiştir. Bu parçacıklara proton, nötron ve elektron diyoruz. Protonlar ve nötronlar atomun ortasında başka bir deyişle çekirdeğinde bulunurlar. Elektronlar da çekirdeğin etrafında dolaşırlar.

Biliyor muydunuz?

Antik Yunan'da bundan 2500 yıl önce atom biliniyordu. O zamanlar atoma "atomos:bölünemez" deniyordu.

Atomları görebilir misiniz?

Atomları çıplak gözle değil, elektron mikroskobuyla görebilirsiniz. Bu mikroskop atomları 50 milyon defa büyütür bir ekrana yansıtır. Bilgisayar bu görüntüyü düzenleyerek resme dönüştürür, böylece atomlar tasvir edilebilir.



Atom ne kadar küçüktür?

Eğer atomu bir pinpon topu büyüklüğüne getirseniz pinpon topu dünya kadar olur. Başka bir deyişle, dünya üzerinde bir pinpon topu ne kadar küçükse, atom da pinpon topu üzerinde o kadar küçüktür.



Atom