**Bilimsel Yöntem - Dalton Atom Teorisi**

**BİLİMSEL YÖNTEM**

Bir olgunun doğru şekilde açıklanması aslında bir süreç işidir.

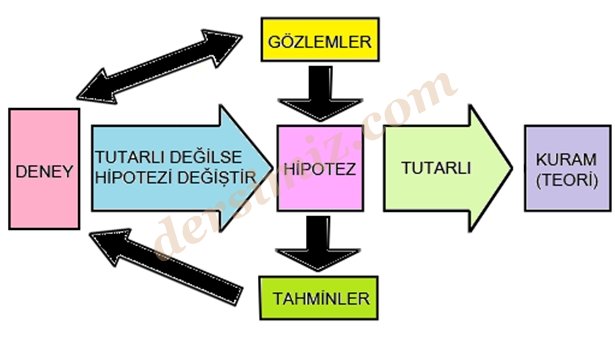
Önce; **gözlem** yapılır. Önceden konu ile ilgili veriler, olan olaylar gözlemlenir ve değerlendirilir.

Ardından bu gözlemlere ve değerlendirmelere dayalı olarak bir **hipotez** ortaya atılır. Hipotez bu verileri yorumlamada kullanılan geçici açıklamadır.

Ardından hipotezi desteklemek ve çürütmek için  çeşitli **deney**ler yapılır.

Deney verileri ve hipotez çelişiyorsa, hipotez reddedilir ve farklı hipotez kurulur.

Verilerle uyuşuyorsa, **teori** olarak diğer bilim insanlarına sunulur.



**DALTON ATOM TEORİSİ**  
John Dalton'un atom teorisi de bu  basamaklardan geçmiş ve Sabit Oranlar Kanununu açıklamak üzere ortaya atılmıştır.

Teori yi ortaya atmadan önce Dalton, Yunan filozofları Leucippus ve Democritus tarafından ortaya atılan atom kavramlarını incelemiş ve bazı hipotezler geliştirmiştir :

1. Her element, atom denilen çok küçük ve bölünemeyen taneciklerden oluşmuştur. Atomlar kimyasal tepkimelerde oluşmaz ve bölünemez.

2. Bir elementin bütün atomlarının kütlesi ve diğer özellikleri aynıdır. Fakat bir elementin atomları diğer elementin atomlarından farklıdır.

3. Kimyasal tepkimeler, atomların düzenlenme türünün  ve  birleşme şeklinin  değişmesinden ibarettir.