

KİMYA Bilimi

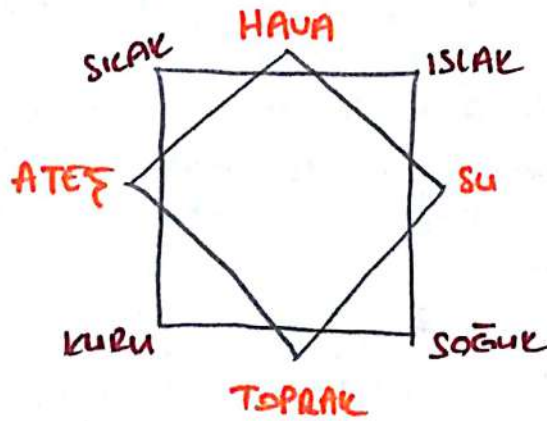
KİMYA NEDİR?

Bu sorunun cevabını detaylandırmak için kimya öncesi dönem incelemek gerekir.

Antik Çağ'da maddeler kuramı ile ilgili bazı bilgiler ortaya konmuştur.

Empedekles tüm maddelerin 4 element kuramından meydana geldiğini ortaya koymuştur.

Empedekles'in 4 element kuramından esinlenen Aristo, birbirinin zıttı olan 4 özellik uygun bir biçimde birleşerek bütün maddelerin yapısında bulunan 4 elementi oluşturmaktaydı.



4 Element Kuramının Temelinde:

- * Evrenin maddelerden oluşturduğu,
- * Maddenin var olan ya da edilemeyeceği gibi yoktan var edilemeyeceği,
- * Maddenin ilk halinin korunmasının, maddenin dönüşüm yeteneğine bağlı olduğu fiziklerinden oluşmuştur.

SİMYA

Değersiz maddeleri altına çevirme, tüm hastalıkları iyileştirme ve felsefe taşı kullanarak ölümsüzlük iksirini bulma uğraşıdır. Güntü;

- * Derejsel bir altyapısı yoktur.
- * Derleme-yarılma yöntemine dayanır.
- * Sistematik bir bilgi birikimi yoktur.

ÖNEMLİ SİMYACILAR (Alkimistler)

- ① Cöbir Bin Hayyan ✓ (Babası) (Kral Suçu)
→ İmbiç
- ② Ebu Bekir er Razi ✓
- ③ Johan Joach'im Becher (Filofofin Kırımı)
↳ Ateş ruhu

SİMYADAN KİMYAYA AKTARILAN MADDELER

Sülfirik asit ✓

Amonyak ✓

Metal bileşikler!

Eter

Fosfor

Borut ✓

* mürekkep... vs.

Cam ✓

Borut ✓

Plastik

Polymer

Benzin

kimya dönemi

MODERN KİMYANIN BAŞLANGICI

Antoine Lavoisier yanma olayını doğru bir şekilde yorumlamış.
ve Robert Boyle süğün bir element olmadığını hidrojen ve oksijen elementlerinden oluşan bir bileşik olduğunu ortaya koymuştur. **Teori ✓ bulunmuş.**

20. yy başlarında tarımda, sanayide, tıpta; kozmetik ürünlerinde; yapı malzemelerinde ... yani hemen hemen her yerde kimya yerini almaya başlamıştır.