# JEOLOJİK ZAMANLAR

Fosillerin ve çeşitli radyoaktif maddelerin incelenmesiyle (radyometrik metodlar) oluşturulmuştur.

## Dönemlerin ayrılmasında genel olarak;

* Yeryüzü şekillerinin oluşumu ve değişimi
* İklim değişiklikleri
* Bazı canlı türlerinin ortaya çıkması veya yok olması gibi olaylar esas alınmıştır.

##  DÜNYA GENELİNDE ÜLKEMİZDE

|  |  |
| --- | --- |
| **İLKEL ZAMAN (PREKAMBRİYEN)** •İlk canlı algler oluşmuştur. Sular ve kayaçlar•En eski kıvrımlarla kıta çekirdekleri oluşmuştur  |   |
| **I. ZAMAN (PALEOZOİK)** * Sürüngenlerin, balıkların ve kara bitkilerinin ortaya çıkışı
* Taş kömürü yataklarının oluşumu
* Apalaş, Ural, İskoçya ve İskandinav Kıvrım dağlarının oluşumu (Kaledoniyen ve Hersiniyen)
* Pangea Kıtası'nın oluşumu
 | •Zonguldak, Alanya, Anamur, Mardin, Aydın, Yıldız Dağları ile Biga Yarımadası çevrelerinde tortul ve metamorfik **MASİF** araziler oluşmuştur. •Zonguldak ve Bartın'da taş kömürü yatakları oluşmuştur.  |
| **II. ZAMAN (MESEZOĠK)** * ilk memeliler ve kuşların oluşumu
* Dinozorların ortaya çıkışı
* Tetis Denizi'nin oluşumu ve bu deniz tabanında büyük oranda tortullaşma meydana gelmesi
* Pangea'nın parçalanmasıyla Lavrasya ve Gondvana kıtalarının oluĢumu
 | •Su altı volkanizması çok yaygındır. * Türkiye’nin bulunduğu alanda Tetis Okyanusu bulunuyordu.
 |
| **III. SENOZOYİK** **Tersiyer** * Bugünkü bitki ve hayvan topluluklarının belirmeye başlaması

•Alpler, Himalayalar, Kayalık ve And dağları ile •Atlas ve Hint okyanuslarının oluşumu * Dünya'nın çeşitli bölgelerinde linyit, petrol, bor ve tuz yataklarının oluşumu
* Dünya genelinde şiddetli volkanizmanın yaşanması

**Kuvarterner** •Günümüzdeki iklimlerin oluşması * Buzul devirlerinin başlaması ve bitmesi
* insan hayatının başlaması

•Kıtaların bugünkü görünümünü alması   | **Tersiyer** •Toroslar ve Kuzey Anadolu Dağları oluşmuştur. •Günümüzdeki volkanik dağların oluşumu**Kuvarterner** •Ege Denizi ve İstanbul ve Çanakkale boğazları oluşmuş•Karadeniz deniz özelliği kazanmış •Anadolu ve yakın çevresi ise bugünkü görünümünü almıştır. •Epirojeneze bağlı olarak Anadolu toptan yükselmiştir.(Platolar fazla)  |

-Tektonik anlamda genç bir araziye sahip olan Türkiye; yükselti, engebe, volkanik arazi ve sıcak su kaynaklarının fazla olduğu ve depremlerin oldukça sık yaşandığı bir ülkedir**(Ülkemizin büyük kısmı Tersiyer ve Kuvarternerde oluşmuştur).**