# 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).**