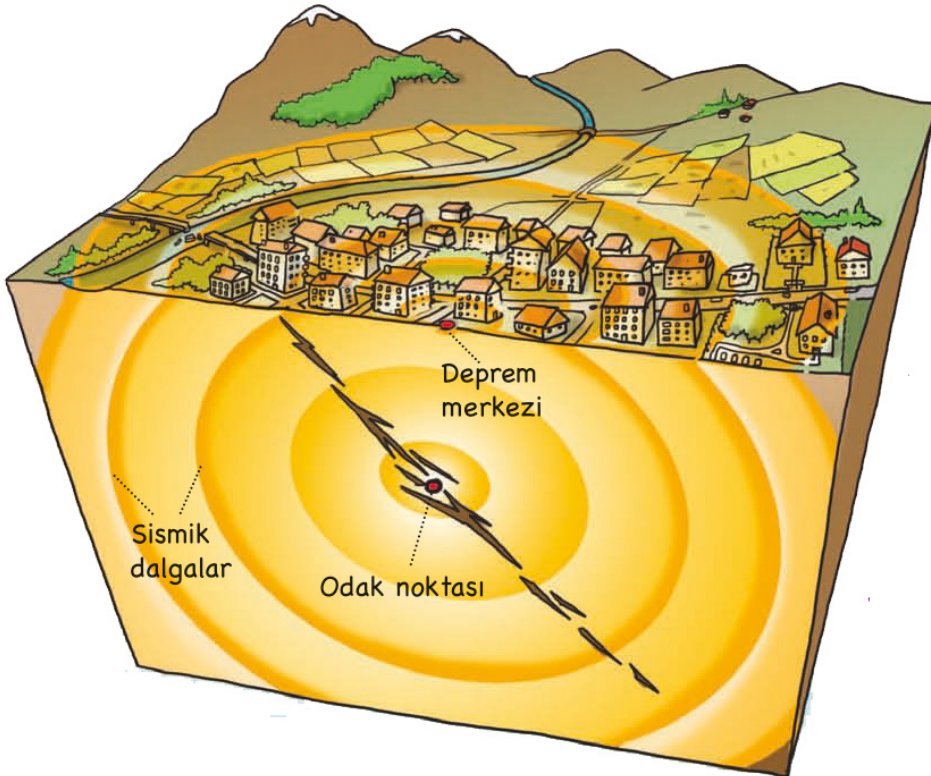


DEPREM NASIL OLUŞUR?

Dünyamız en içten dışa doğru çekirdek, manto ve yerkabuğu olmak üzere üç ana katmandan oluşur. Bunların en dışta bulunanı yani yer kabuğu çok büyük levhalardan oluşur. Bu levhalar, biz fark etmesek de aslında sürekli hareket eder. Bu hareketler sonucunda, yerkabuğunu oluşturan kayalarda gerilme, sıkışma ya da bükülmeler olabilir. Sürekli olarak gerilip sıkışan ya da bükülen kayalarda fay adı verilen kırıklar oluşur. Bu fayları oluşturan ani kırılma ya da yer değiştirmeler sonucunda büyük bir enerji açığa çıkar. Bu enerji, bölgedeki kayalarda büyük bir titreşim yaratır. Bu titreşim çevreye dalga dalga yayılır. Bütün bu olaylar sonucunda yeryüzü sarsılır. İşte böylece deprem oluşur.

Kayalarda oluşan titreşim, sismik dalgalar halinde yayılır. Yandaki çizimde dalgaların nasıl yayıldığını görebilirsiniz. Depremlerin oluşumu sırasında enerjinin açığa çıktığı nokta, odak noktası olarak adlandırılır. Yerin yüzeyinde, odağın tam üstüne gelen noktaya merkez üssü denir.



A. Aşağıdaki soruları okuduğunuz metne göre yanıtlayalım.

1 Dünyamız kaç katmandan oluşmaktadır? Bu katmanların isimleri nelerdir?

2 Kayaçalarda oluşan kırıklara ne ad verilir?

3 Depremler nasıl oluşur?

4 Kayaçalarda oluşan titreşim nasıl yayılır?

5 Odak noktası nedir?

6 Merkez üssü ne demektir?

7 Depremden önce evimizde ve okulumuzda ne gibi önlemler almalıyız?

Araştırıp yazınız.

Evimizde:

Okulumuzda: