



## 5.SINIF 6. ÜNİTE



## Yıkıcı Doğa Olayları

Doğada insan kontrolü dışında meydana gelen, can ve mal kaybına neden olan doğa olaylarına **yıkıcı doğa olayları** denir. Yıkıcı doğa olaylarının diğer bir adı ise **doğal afetler**dir.

❖ Yıkıcı doğa olaylarına depremler, volkanik patlamalar, seller, heyelanlar, hortum ve kasırgalar örnek verilebilir.

### DEPREM

**Depremle ilgili bazı önemli kavramlar:**

**Fay:** Yer kabuğunda oluşan arazi kırığına fay denir.

**Fay Hattı:** Fayın başladığı ve bittiği noktalar arası mesafeye fay hattı denir.

**Merkez (Deprem) Üssü:** Deprem dalgalarının yeryüzüne en kısa mesafeden ulaştığı noktaya denir. Merkez üssünde deprem en şiddetli hissedilir.

**Deprem Bölgesi:** Deprem oluşma ihtimalinin yüksek olduğu bölgeye denir.

**Öncü deprem:** Depremden önce meydana gelen küçük sarsıntılara denir.

**Artçı deprem:** Büyük bir depremin ardından oluşan küçük depremlere denir.

**Deprem büyüklüğü:** Deprem sırasında açığa çıkan enerjinin ölçüsüne denir.



### Deprem Öncesi Alınması Gereken Tedbirler:

- ◆ Binalarımız depreme dayanıklı hâle getirilip sigortalanmalıdır.
- ◆ Deprem çantası oluşturulmalıdır.
- ◆ Aile afet planı oluşturulmalıdır.
- ◆ Dolap, TV, buzdolabı gibi eşyalar duvara sabitlenmelidir.
- ◆ Ağır ve kırılabilir eşyalar alt raflarda saklanmalıdır.

### Deprem Sırasında Yapılması Gerekenler:

- ◆ Sakin olunmalı, panik yapılmamalı
- ◆ Yanan ocak ve vanalar kapatılmalı
- ◆ Devrilebilecek eşyalardan uzak durulmalı
- ◆ Güvenli bir yerde çok kapan tutun pozisyonda beklenmeli
- ◆ Merdiven ya da asansörlere gidilmemeli

### Deprem Sonrasında Yapılması Gerekenler:

- ◆ Sarsıntı bittikten sonra yangın tehlikesine karşı elektrik ve doğal gaz kapatılmalı
- ◆ Aile bireyleri ile bir arada ve açık bir yerde beklenilmeli
- ◆ Yetkililer izin vermedikçe, sağlam evlere dahi girilmemeli

Depremin büyüklüğünü sismograf adı verilen cihazla ölçeriz.



**Deprem şiddeti:** Yer yüzeyinden herhangi bir derinlikte olan depremin, yeryüzündeki bir noktada oluşturduğu yıkım, panik, korku gibi etkilerine denir.

**Sismoloji (deprem bilimi):** Deprem ile ilgili çalışmalar yapan bilim dalına denir. Bu bilimle uğraşan bilim insanları ise **sismolog** olarak adlandırılır.

### Volkanik Patlamalar

Yer altından fıskıran magmaya lav adı verilir. Lavların büyük bir şiddet ile yer üstüne çıkması olayına da volkanik patlamalar denir.

- ◆ Volkan faaliyete geçtiğinde hızla o bölgeden uzaklaşılmalıdır.
- ◆ Volkanların yakınına yerleşim yeri kurulmamalıdır.

### Sel

Bir bölgede toprağı belirli bir süre için tamamen veya kısmen su altında bırakan; ani, büyük ve düzensiz su akıntılarına sel denir. Sel, genellikle şiddetli yağışlar sonucunda dere, çay ya da akarsu yataklarından taşan suyun karaya taşınması ile meydana gelir.

### Selden korunma yolları:

- ◆ Binalar akarsu yataklarına yapılmamalıdır.
- ◆ Doğal bitki örtüsü ve ormanlar korunmalıdır.
- ◆ Barajlar kurularak akarsular kontrol altına alınmalıdır.

### Heyelan

Gevşek yamaçlardaki toprak ya da kayaların yerinden oynayarak hareket etmesi olayına heyelan ya da toprak kayması adı verilir. Toprağın yapısı, yağışlar ve eğim gibi faktörler heyelana sebep olabilir.

### Heyelanlardan korunmak için alınabilecek önlemler:

- ◆ Eğimli arazilerde ağaçlandırma çalışmaları yapılmalıdır.
- ◆ Dik yamaçların olduğu bölgelere istinat duvarı yapılmalıdır.
- ◆ Heyelan riski fazla olan bölgelere yerleşim yerleri kurulmamalıdır.

### Kasırga

Okyanuslardan başlayıp karaya doğru hareket eden ve hızı saatte 117 km'yi aşan rüzgâr sonucunda oluşan hava olayına kasırga denir.

### Kasırgadan korunma yolları:

- ◆ Kasırga uyarı sistemleri kurulmalıdır.
- ◆ Binalarda sığınaklar yapılmalıdır.
- ◆ Binalar kasırgaya dayanıklı olmalıdır.

