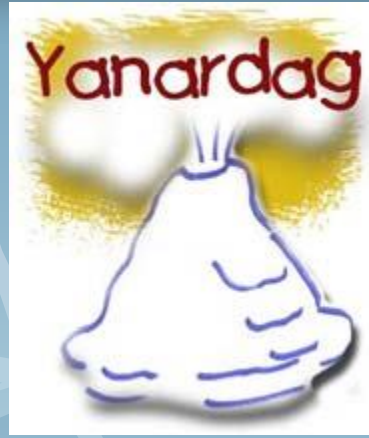
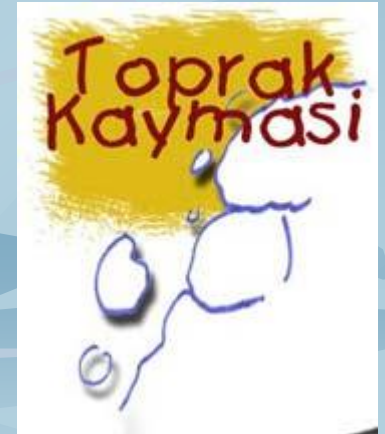


# DOĞAL AFETLER



Kendiliğinden olan ,can ve mal kaybına neden olan olaylara “**DOĞAL AFETLER DENİR**”.



❖ Doğal afetlerde insanlar, hayvanlar, bitkiler, yollar, evler, binalar, köprüler zarar görürler.

➤ DOĞAL OLAYLARIN OLUŐUMUNU  
KESİNLİKLE ENGELLEYEMEYİZ.

➤ Ancak; Doğal olaylardan korunmak için önlemler alırız...

❖ Bu dersimizde “doğal olayların oluşumunu ve korunma yollarını öğreneceğiz.”

# DOĞAL AFETLER NELERDİR?

- 1)-DEPREM
- 2)- TOPRAK KAYMASI( Heyelan)
- 3)-YILDIRIM
- 4)- SEL
- 5)-ÇIĞ
- 6)-KASIRGA –HORTUM
- 7)-TSUNAMİ
- 8)- YANARDAĞ PATLAMASI

- **Yurdumuz deprem** kuşağı üzerindedir. Ve bu nedenle sık sık depremle karşı karşıya kalmaktadır.
- Bu nedenle de **deprem** nedir? Ve **zararları** nelerdir? Nasıl **korunmalıyız** konularını kısaca öğrenelim..



# DEPREM NEDİR?

- ❖ Yerin altındaki kaya parçaları bazen hareket eder, birbirini iter. Bu sırada sarsıntı olur. Yer sallanır. Bu olaya **deprem** denir.







➤ Resimde gördükleriniz size neler hissettiriyor?



- DEPREMDEN KORUNMAK İÇİN;
- Sağlam zeminlere bina yapmalıyız.
- Binalarda kullanılacak malzemeler sağlam olmalıdır.
- Bu konuda halkın bilinçlenmesi çok önemlidir.



❖ DEPREMİ İNCELEYEN BİLİM DALINA  
“SİSMOLOJİ” DENİR.

Ülkemizde “deprem” bilincini yaptığı çalışmalarla prof Dr.Mete IŞIKARA yapmıştır. Bu nedenle de adı çocuklar tarafından “DEPREM DEDE” olarak kalmıştır.



## DEPREM DEDE DEPREM'i ANLATIYOR



Deprem çantanız  
hazır mı



# Deprem Çantasında Bulunması Gerekenler:



Deprem çantanız hazır mı ?

- ✓ Pili radyo
- ✓ Yedek piller
- ✓ Battaniye
- ✓ Su
- ✓ Konserve yiyecekler ve konserve açacağı
- ✓ Çöp torbaları
- ✓ İlk yardım çantası
- ✓ Pili el feneri
- ✓ Bunlardan başka gerekli olabilecekler:  
Sürekli kullanmak zorunda olduğunuz ilaçlar:



# Deprem Sirasında Yapmamız Gerekenler:

- Panięe kapılmayalım..
- Sarsıntı bitene kadar yerimizden ayrılmayalım. Ve “ÇÖMELEREK” bekleyelim



- Deprem bitene kadar sağlam bir eşyanın altında saklanalım..
- Üzerimize düşecek bir eşyadan uzak duralım.
- Camlar kırılacağından ,pencere kenarından uzak duralım.
- Merdiven ve asansör kullanmayalım.



- Kapı kirişleri binaların en sağlam yeridir. Deprem tehlikesi geçene kadar buralarda korunmalıyız.



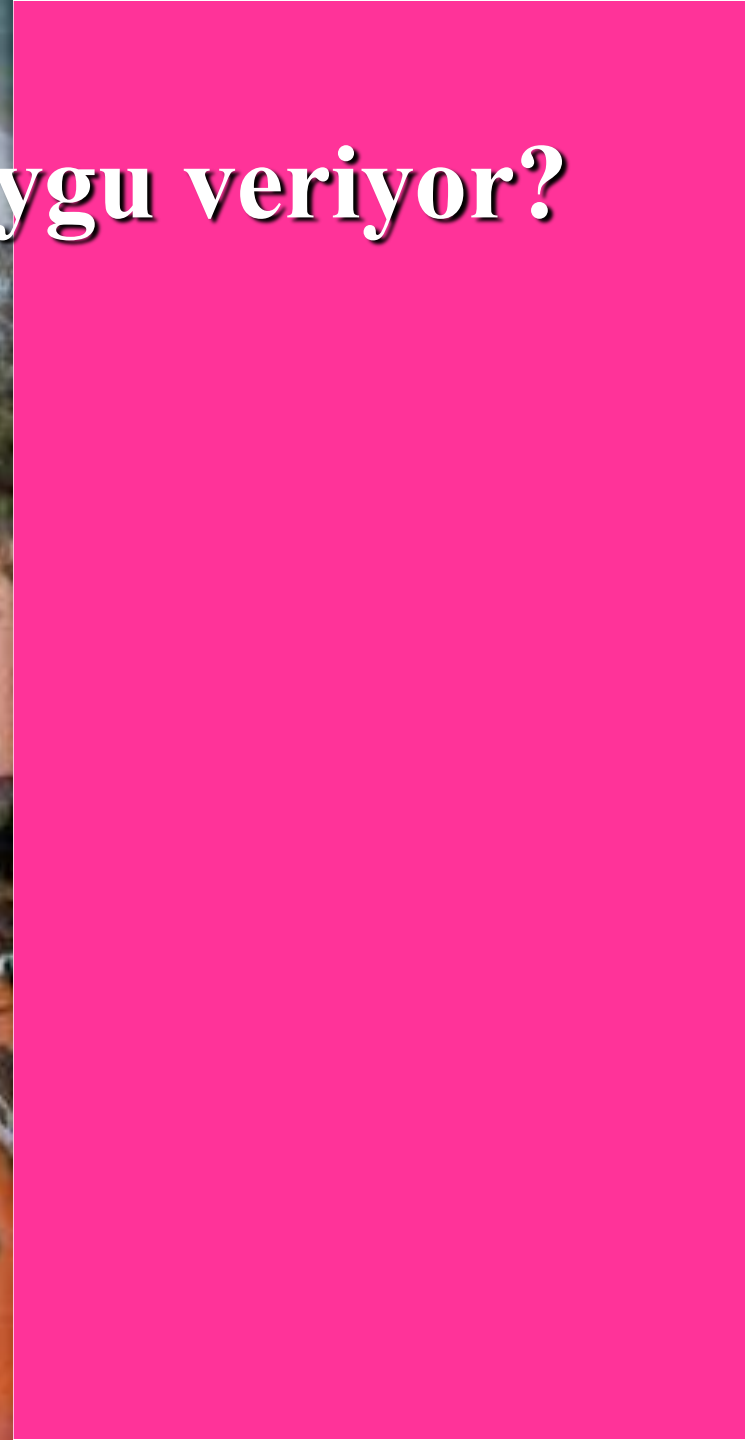


# SEL

- ❖ Aşırı yağmurların ve karların erimesiyle suların çoğalmasına **SEL** denir. **SEL** geçtiği her yere zarar verir.

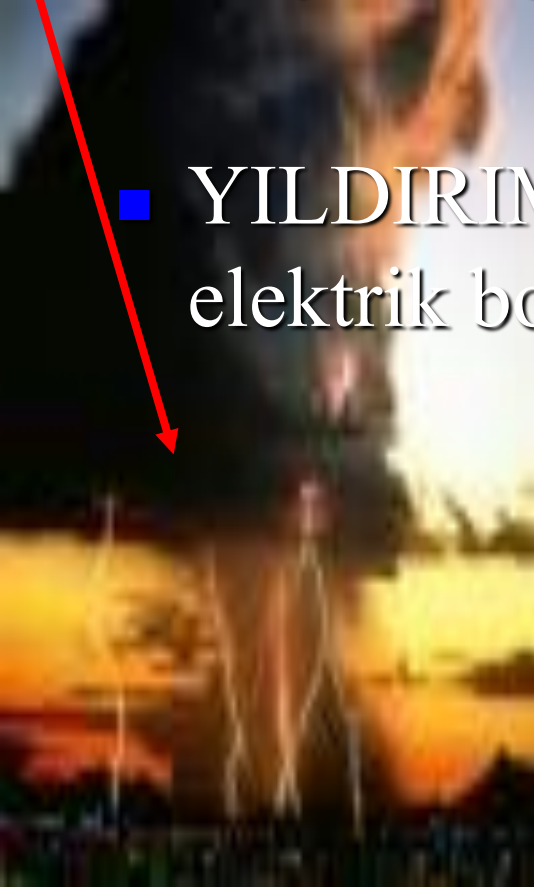


Resimler size nasıl duygu veriyor?

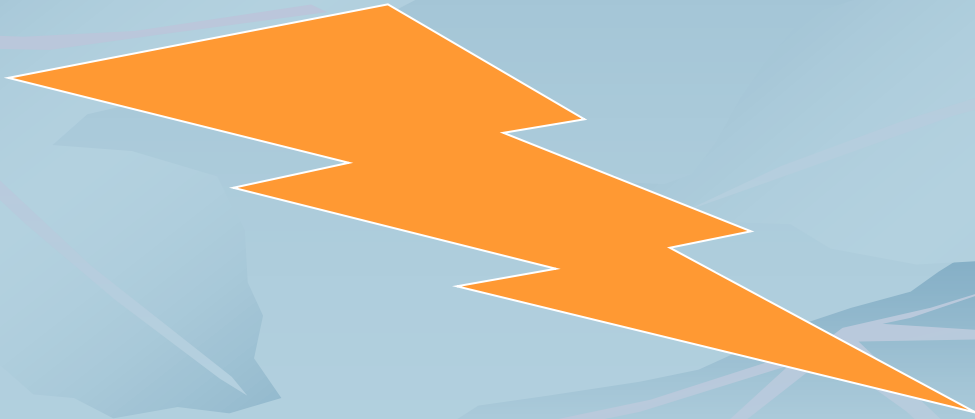
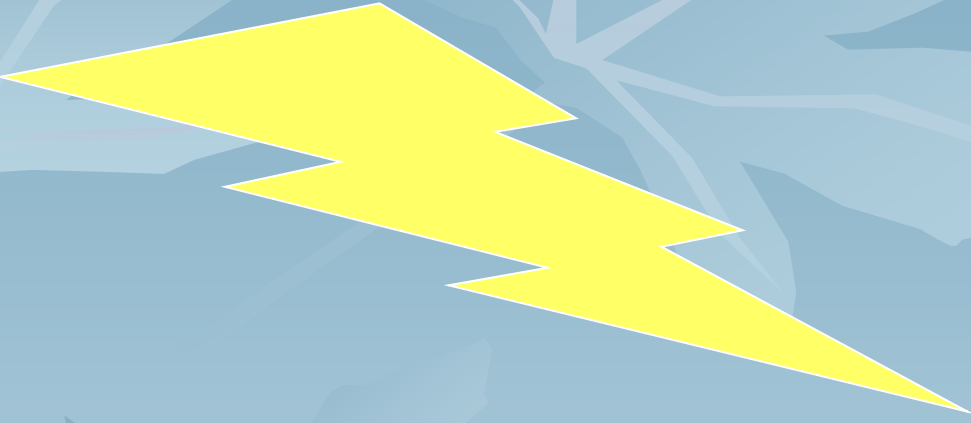


# Şimşek ve yıldırım

- ŞİMŞEK: Bulutların arasında veya içinde meydana gelir.
- YILDIRIM: Yeryüzü ile bulut arasındaki elektrik boşalmasıdır.



Elektrik akımı sırasında büyük gürültüler duyarız.buna “GÖK GÜRÜLTÜSÜ” denir.



Yıldırım, insanları genelde açık hava  
da yakalar.

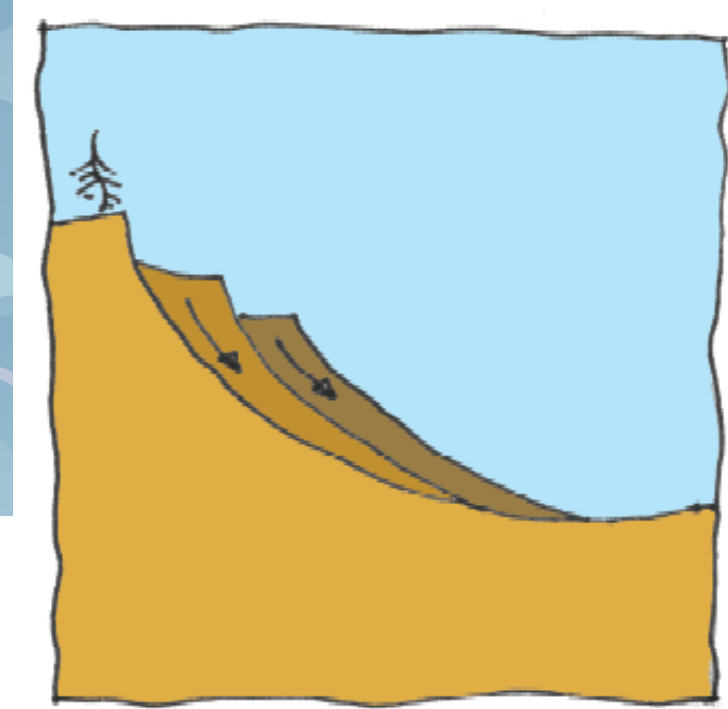
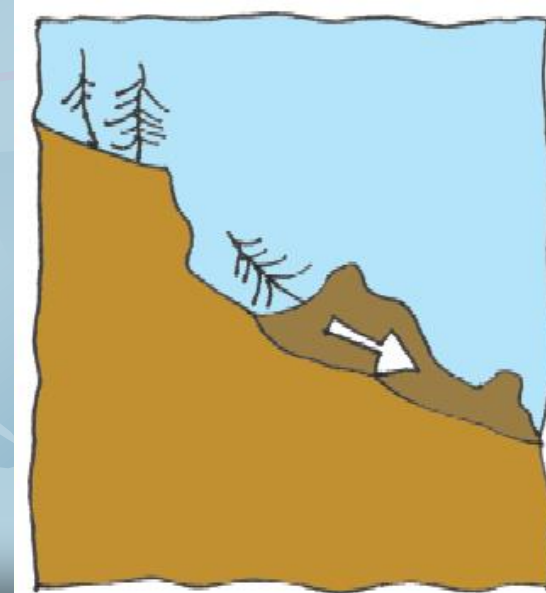
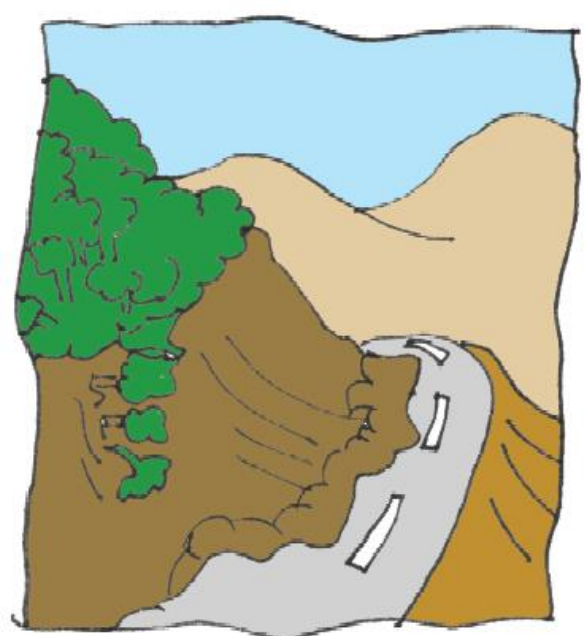


**Paratoner,** Elektrik akımını toprağa verir.



# TOPRAK KAYMASI (Heyelan)

- Toprağın üst kısmı ile alt kısmında bulunan bölümün yer değiştirmesidir. Yani toprağın hareketidir.



# Heyelandan Korunmak için;

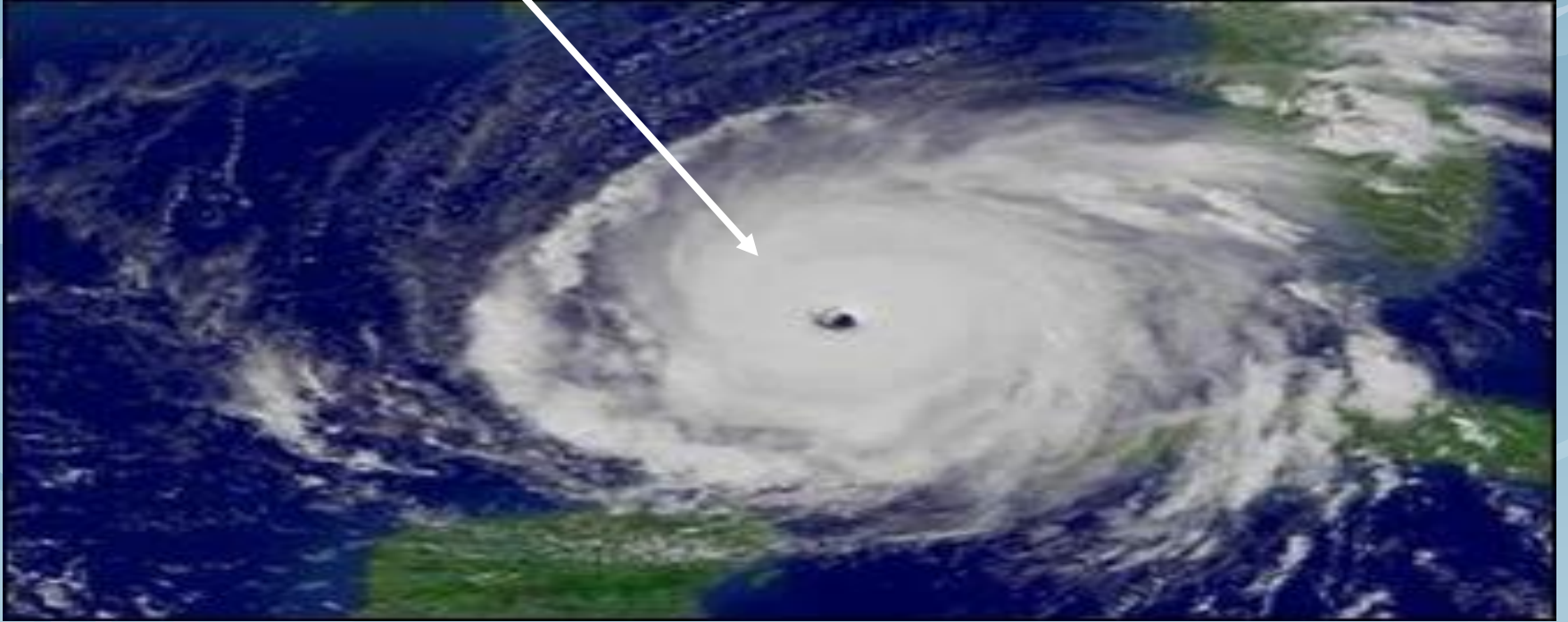
- Heyelan bölgesine ev yapmamalıyız.
- Heyelan bölgelerinde “doğal bitki örtüsünü zenginleştirmeliyiz.
- Ağaçlandırmaya önem vermeliyiz. Bu bölgede yaşayan halkı bu konuda eğitmeliyiz.



# KASIRGA VE HORTUM

- ❖ Genellikle sıcak iklim kuşağında ve okyanuslarda görülür.Çok şiddetli rüzgara KASIRGA denir.
- ❖ Hava hareketiyle de HORTUMA neden olur.

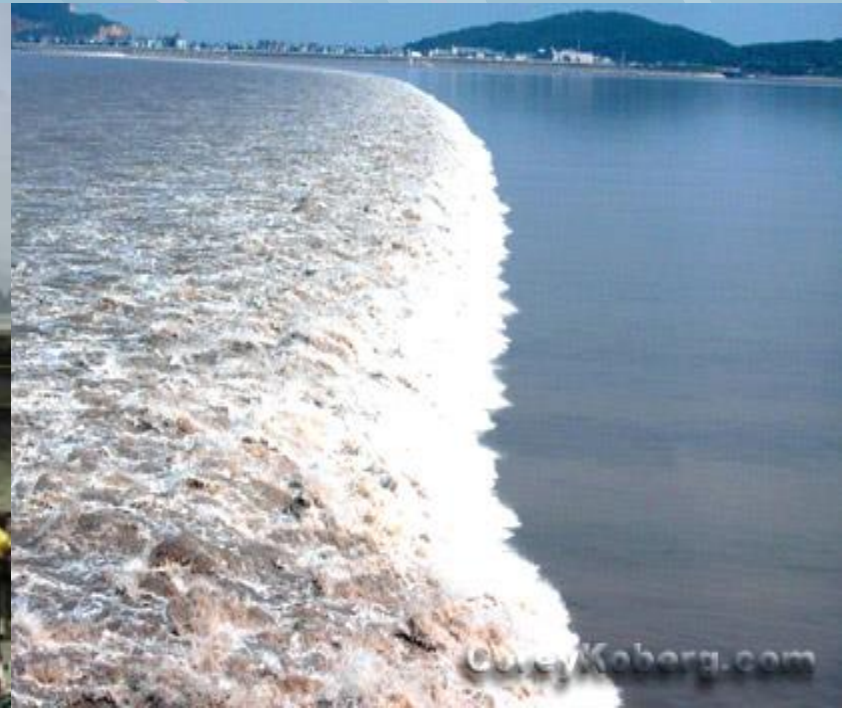




**KASIRGANIN UZAYDAN GÖRÜNÜMÜ**

# TSUNAMI

- ❖ Denizlerdeki deprem, dev dalgalar oluşturur. Bu dev dalgalara **TSUNAMI** denir.
- ❖ Bu felaket sırasında kıyıdan olabildiğince uzaklaşmalıdır.



BU GÖRÜNTÜ SİZE NELER HİSSETİRİYOR?



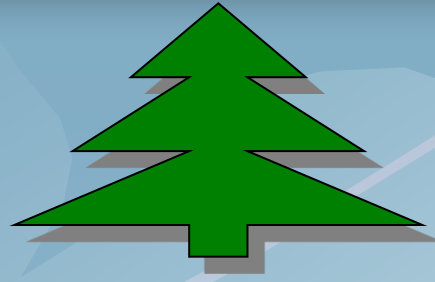
# KAR VE ÇIĞ



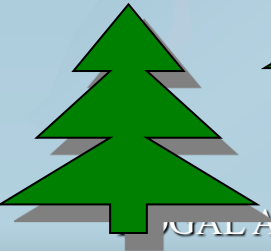
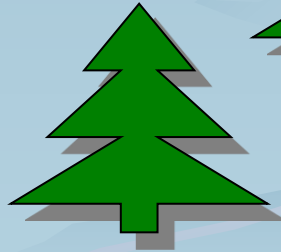
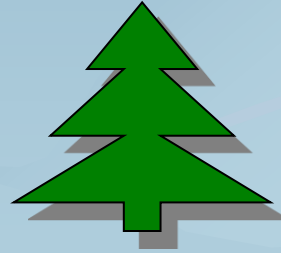
❖ Kar yağdığı zaman doğa sanki sihirli bir güzelliğe bürünür.

➤ **ÇIĞ**: Doğanın bu beyaz güzelliği kimi zaman tehlikeye de neden olur. Yukarılarda biriken kar ağırlaştığı için kopar ve aşağıya doğru sürüklenir. Bu olaya **ÇIĞ** denir..





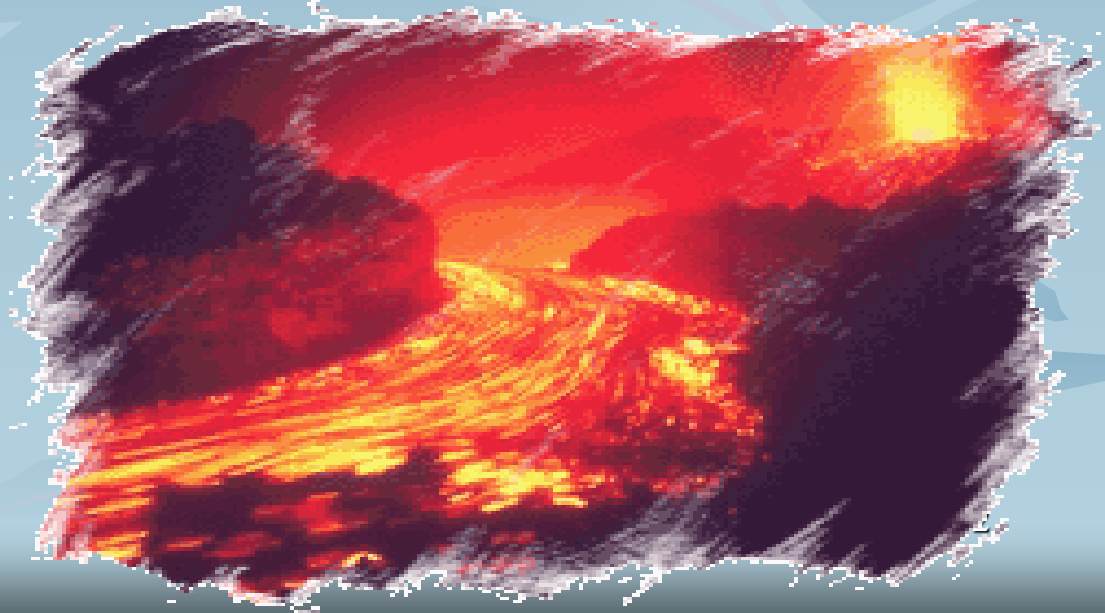
ÇİĞ dan korunmak için;  
AĞAÇLANDIRMAYA önem vermeliyiz.



# YANARDAĞ PATLAMASI

Dünya'nın iç kısmında bulunan kaya parçalarının aşırı sıcakla dışarı püskürmesidir.

Bu püskürmelere LÂV denir.





❖ Sevgili Çocuklar; doğal afetlerle ilgili gerekli bilgileri öğrendiniz.

❖ Sizden bu konun her hangi biriyle ilgili kısa yazı ,resim ,şiir ve reklam hazırlamanızı istiyorum..

❖ Hazırladığınız bu çalışmayı sınıfımızda sunmanızı istiyorum .BAŞARILAR..☺