

VOLKANIK
PATLAMMA



DEPREM



HEYELAN

KASIRGA

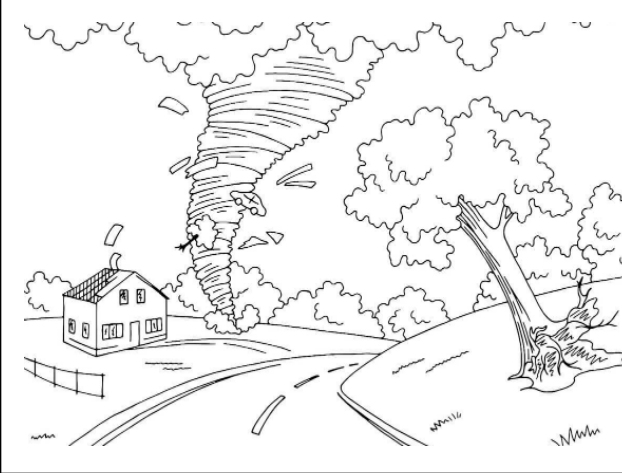
SEL



Toprağın üzerini kaplayan ani ve düzensiz büyük su taşkınlarınadenir. Akarsular taşıyabileceğinden fazla su ile yüklendiklerinde sel meydana gelir. Sel sonucu can vekayıpları meydana gelir.

Selden Korunma Yolları

•Binalaryataklarına yapılmamalıdır. Suyun akabileceği yağmur suyu kanalı yapılmalıdır.



Bazen rüzgarların birbiri ile çarpışarak, kendi eksenini etrafında dönen girdap oluşturur. Bunların en küçüğü **şeytan kulesi**, ortancası **hortum**, en büyüğü ise **kasırga**dır. Kasırga ülkemizde görülmez. Kasırga okyanus kenarlarında, suyun sıcak ve havanın nemli olduğu yerlerde görülür. Rüzgarlar esme hızına göre farklı isimler alırlar.

Kasırga(Tayfun) > Fırtına > Meltem > Yel



Toprak tabakasının eğimli arazilerde büyük kütleler halinde kaymasına toprak kayması (**heyelan**) denir. Heyelan fazla yağış alan ve eğimli arazilerde görülür. Ülkemizde **Karadeniz Bölgesi** en çok heyelanın görüldüğü yerdir.

Heyelandan Korunma Yolları

•Heyelan olabilecek alanlarda bina yapılmamalıdır. Setler(istinat duvarı) ,uyarıcı levhalar yerleştirilmelidir.

Yer kabuğu **levhalardan** oluşmuştur, Levhalarda meydana gelen ani kırılmalar nedeni ile depremler meydana gelir. Depremle oluşan titreşimlerin dalgalar halinde yer yüzüne ulaşır ve hasarlara neden olur.

Kısaca yer kabuğunun yapısında oluşan sarsıntılara **deprem** (zelzele) denir.

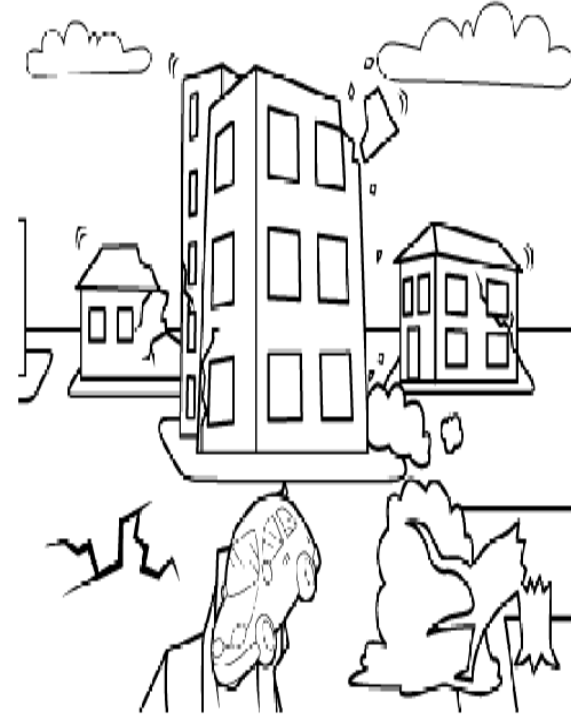
Depremden Korunma Yolları

•Depremler önlenemez fakat alınacak tedbirler ile vereceği zararlar azaltılabilir.

Binalar sağlam zemin üzerine yapılmalıdır, fay hatları üzerine yapılmamalıdır

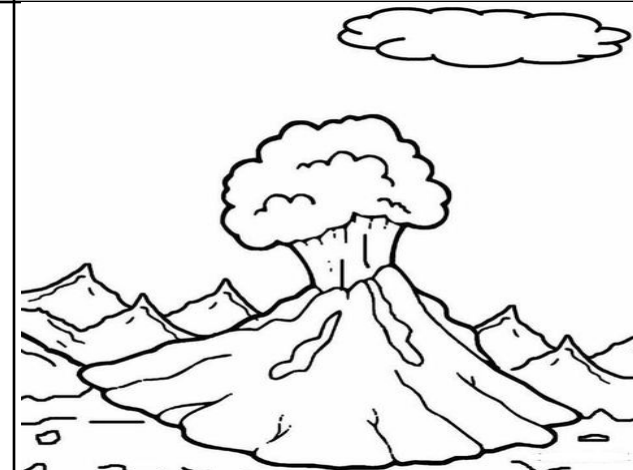
Deprem konusunda eğitimler verilerek insanlar bilinçlendirilmelidir.

Deprem öncesi: Deprem çantası oluşturulmalıdır., Aile afet planı oluşturulmalıdır., Raflar duvarlara sabitlenmelidir. Ağır ve kırılabilir eşyalar alt raflarda saklanmalıdır.



Volkan, magmanın yer kabuğundan çıktığı yerlerdir.Volkandan çıkan magmaya **lav** denir.

Uzun süredir lav çıkarmayan volkanlar, sönmüş volkandır. Ülkemizde sönmüş yanardağlar (volkanlar) vardır. (Hasan dağı, Erciyes dağı, Ağrı dağı, Süphan dağı Nemrut dağı bazılarıdır.) Ülkemizde aktif yanardağ bulunmamaktadır.

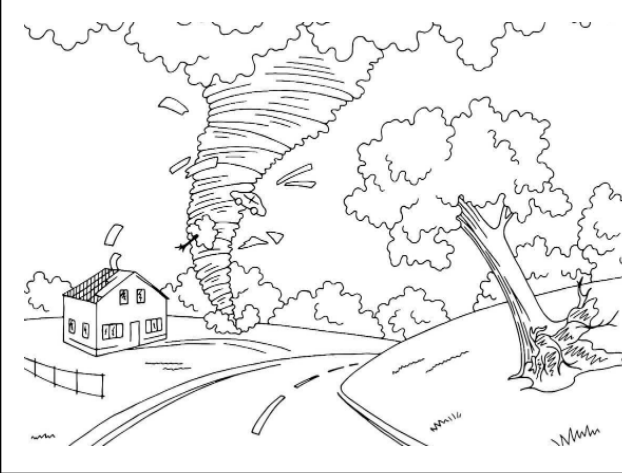




Toprağın üzerini kaplayan ani ve düzensiz büyük su taşkınlarına **sel** denir. Akarsular taşıyabileceğinden fazla su ile yüklendiklerinde sel meydana gelir. Sel sonucu can ve mal kayıpları meydana gelir.

Selden Korunma Yolları

- Binalar akarsu yataklarına yapılmamalıdır.
- Suyun akabileceği yağmur suyu kanalı yapılmalıdır.



Bazen rüzgarların birbiri ile çarpışarak, kendi eksenini etrafında dönen girdap oluşturur. Bunların en küçüğü **şeytan kulesi**, ortancası **hortum**, en büyüğü ise **kasırga**dır. Kasırga ülkemizde görülmez. Kasırga okyanus kenarlarında, suyun sıcak ve havanın nemli olduğu yerlerde görülür. Rüzgarlar esme hızına göre farklı isimler alırlar.

Kasırga(Tayfun) > Fırtına > Meltem > Yel



Toprak tabakasının eğimli arazilerde büyük kütleler halinde kaymasına toprak kayması (**heyelan**) denir. Heyelan fazla yağış alan ve eğimli arazilerde görülür. Ülkemizde **Karadeniz Bölgesi** en çok heyelanın görüldüğü yerdir.

Heyelandan Korunma Yolları

- Heyelan olabilecek alanlarda bina yapılmamalıdır. Setler(istinat duvarı) ,uyarıcı levhalar yerleştirilmelidir.

Yer kabuğu **levhalar**dan oluşmuştur, Levhalarda meydana gelen ani kırılmalar nedeni ile depremler meydana gelir. Depremle oluşan titreşimlerin dalgalar halinde yer yüzüne ulaşır ve hasarlara neden olur.

Kısaca yer kabuğunun yapısında oluşan sarsıntılara **deprem** (zelzele) denir.

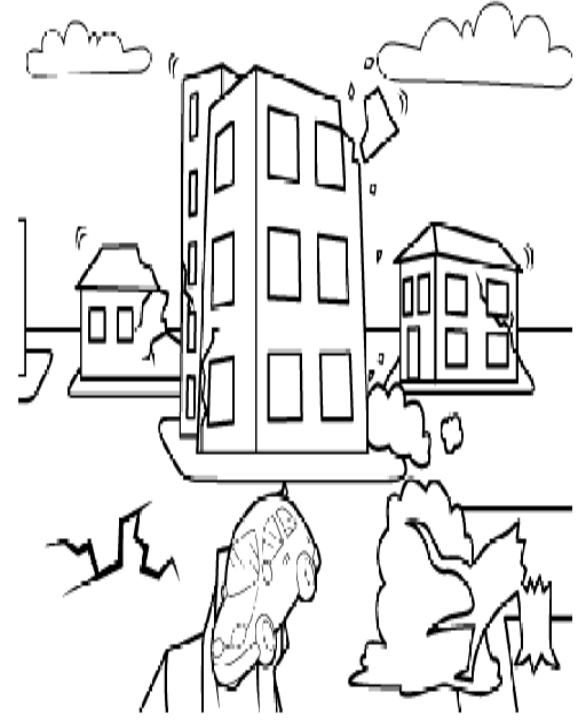
Depremden Korunma Yolları

- Depremler önlenemez fakat alınacak tedbirler ile vereceği zararlar azaltılabilir.

Binalar sağlam zemin üzerine yapılmalıdır, fay hatları üzerine yapılmamalıdır

Deprem konusunda eğitimler verilerek insanlar bilinçlendirilmelidir.

Deprem öncesi: Deprem çantası oluşturulmalıdır., Aile afet planı oluşturulmalıdır., Raflar duvarlara sabitlenmelidir. Ağır ve kırılabilir eşyalar alt raflarda saklanmalıdır.



Volkan, magmanın yer kabuğundan çıktığı yerlerdir.Volkandan çıkan magmaya **lav** denir.

Uzun süredir lav çıkarmayan volkanlar, sönmüş volkandır. Ülkemizde sönmüş yanardağlar (volkanlar) vardır. (Hasan dağı, Erciyes dağı, Ağrı dağı, Süphan dağı Nemrut dağı bazılarıdır.) Ülkemizde aktif yanardağ bulunmamaktadır.

