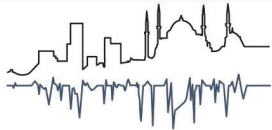




SATREPS



DEPREM ÖNCESİ, SIRASI ve SONRASINDA YAPILMASI GEREKENLER EL KİTABI



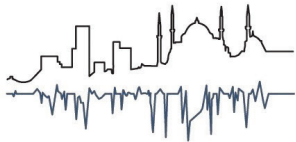
B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ VE DEPREM ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
AFETE HAZIRLIK EĞİTİM BİRİMİ

AHEB eğitim yayınıdır. Para ile satılamaz.

Basım tarihi: Mart 2017

Bu el kitabı Marmara Bölgesinde Deprem ve Tsunami Zararlarının Azaltılması Afet Eğitimi (MarDIM) projesi kapsamında T.C. Kalkınma Bakanlığı ve Japon Uluslararası İşbirliği Ajansı (JICA) desteği ile Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü, Afete Hazırlık Eğitim Birimi ve Edogawa Üniversitesi'nden uzmanlar tarafından hazırlanmıştır.

Bu kitabın telif hakkı, Boğaziçi Üniversitesi, Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü'ne aittir. İzinsiz kısmen, tamamen veya değiştirilerek kullanılamaz.



B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ VE DEPREM ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
A F E T E H A Z I R L I K E Ğ İ T İ M B İ R İ M İ



DEPREM

➔ *öncesi*

➔ *sırası*

➔ *sonrasında*

YAPILMASI GEREKENLER



Depreme hazırlanış



Ne antası?

Anne, bugün okula
acil durum çantası
götürmem gerekiyor.
Bizde var mı?

Anne

Ali

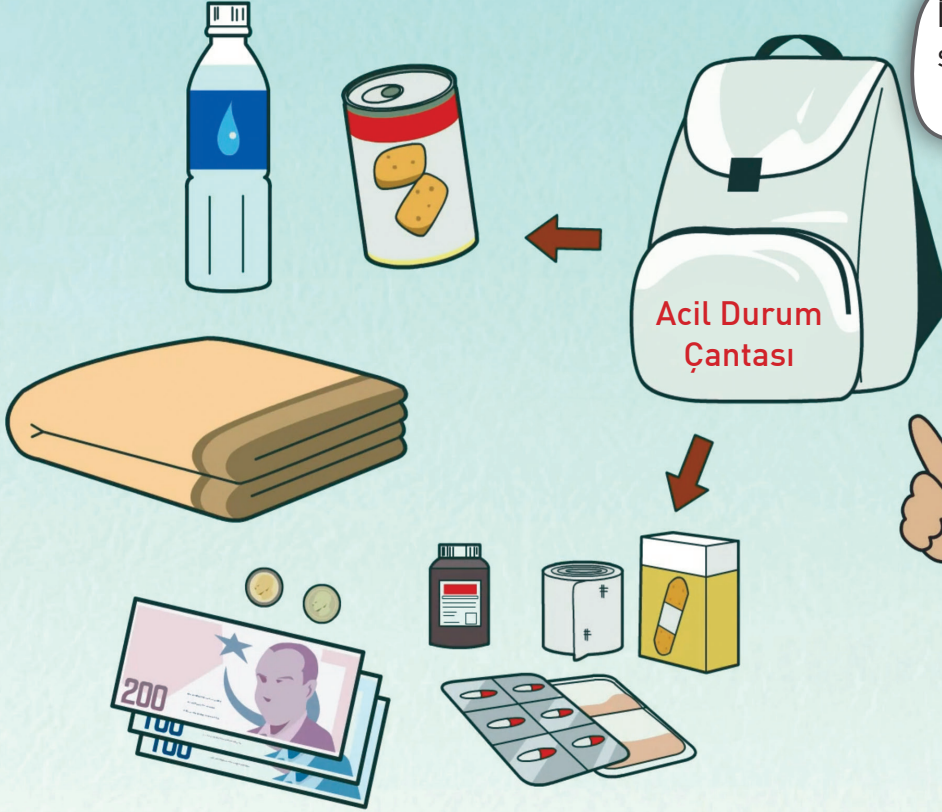


Bu bir **deprem çantası**.
Deprem gibi acil bir
durumda yanımıza
alacağımız çanta.



İçinde battaniye,
su, bisküvi, para
ve ilaçlar var.

Acil Durum
Çantası



Okulda depremleri
öğreneceksiniz.
Bana da öğretmişlerdi.

Ayşe
(Abla)

Al bu benim acil durum çantam,
benimkini kullan.

Acil Durum
Çantası





Teşekkürler
ablacığım.






Alicim, bizim oturduğumuz bina depreme karşı güvenli. Merak etme yavrum, deprem çantasına ihtiyacımız olmaz.



Bina güvenli olabilir
ama ya içerisi?
Etrafa baksanıza.

Nasıl yani, ne
demek istiyorsun?





Şimdi bir deprem olsa
bu odaya ne olur?

The image is a cartoon illustration of a living room. In the center, a television sits on a light blue stand. To the left is a tall, dark brown cabinet with multiple drawers. To the right is another tall, dark brown cabinet with glass doors. A door with a frosted glass panel is visible in the background. A red rug with a green border is on the floor. A thought bubble above the TV contains the text 'Şimdi bir deprem olsa bu odaya ne olur?' (What would happen to this room if an earthquake occurred now?). The room has yellow walls and a circular light fixture on the ceiling.

Büyük mobilyalar üzerimize düşebilir. Kapı sıkışıp açılmayabilir, evden çıkamayabiliriz.



Mutfak dolaplarından
tabaklar düşebilir ve
bizlere zarar verebilir.

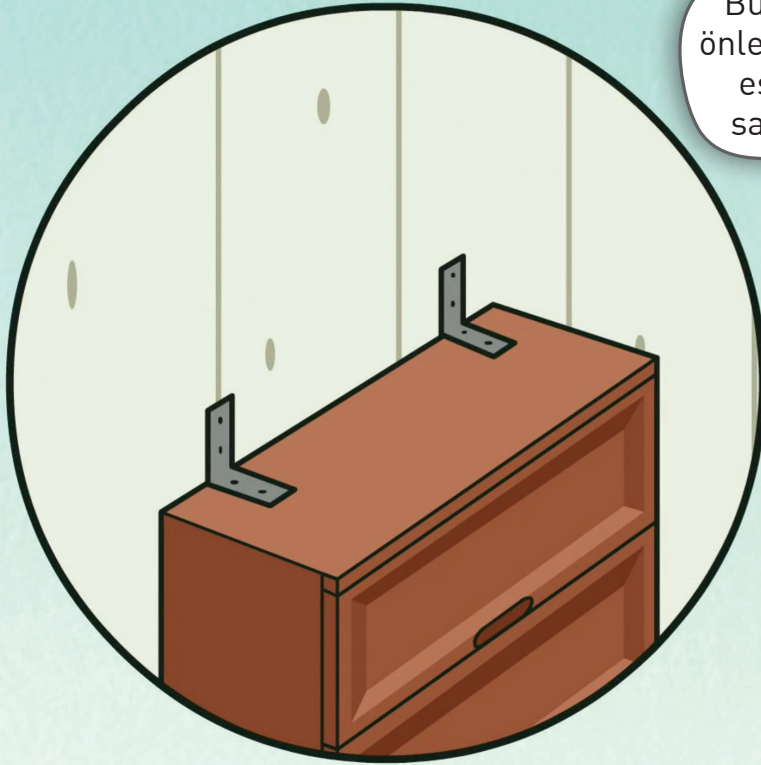


Televizyon üstümüze
devrilirse, çok kötü
olur.

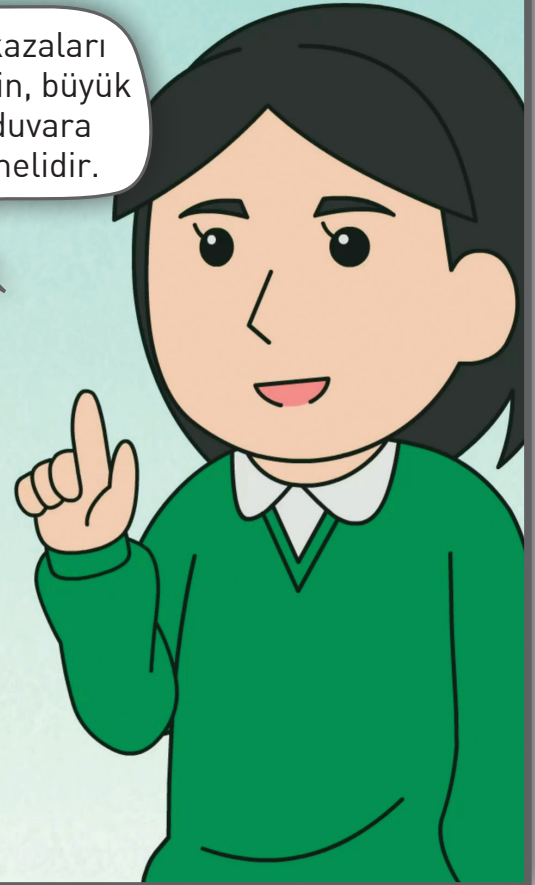


Hımm, ne kadar tehlikeli olabileceğini şimdi anladım.

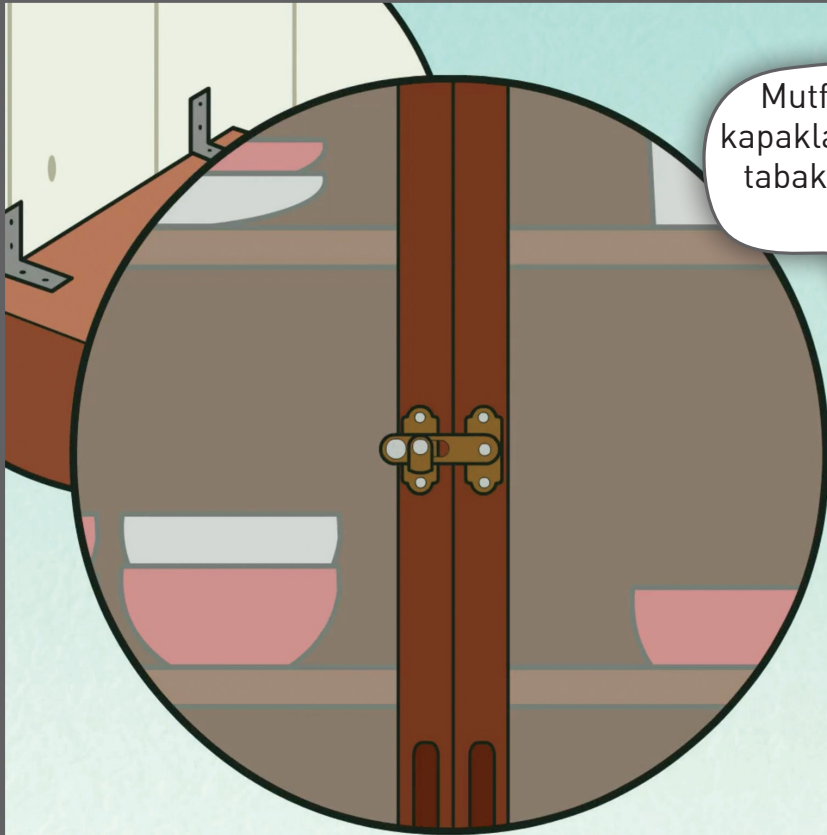
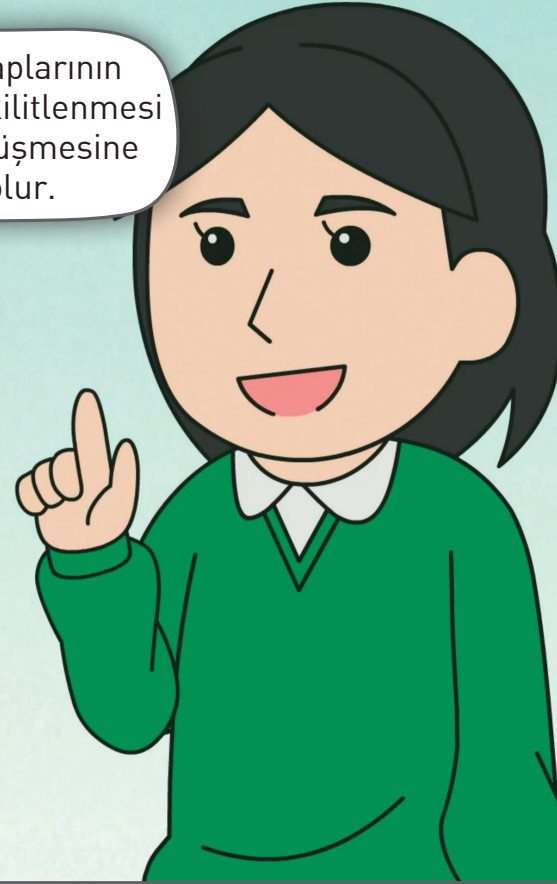




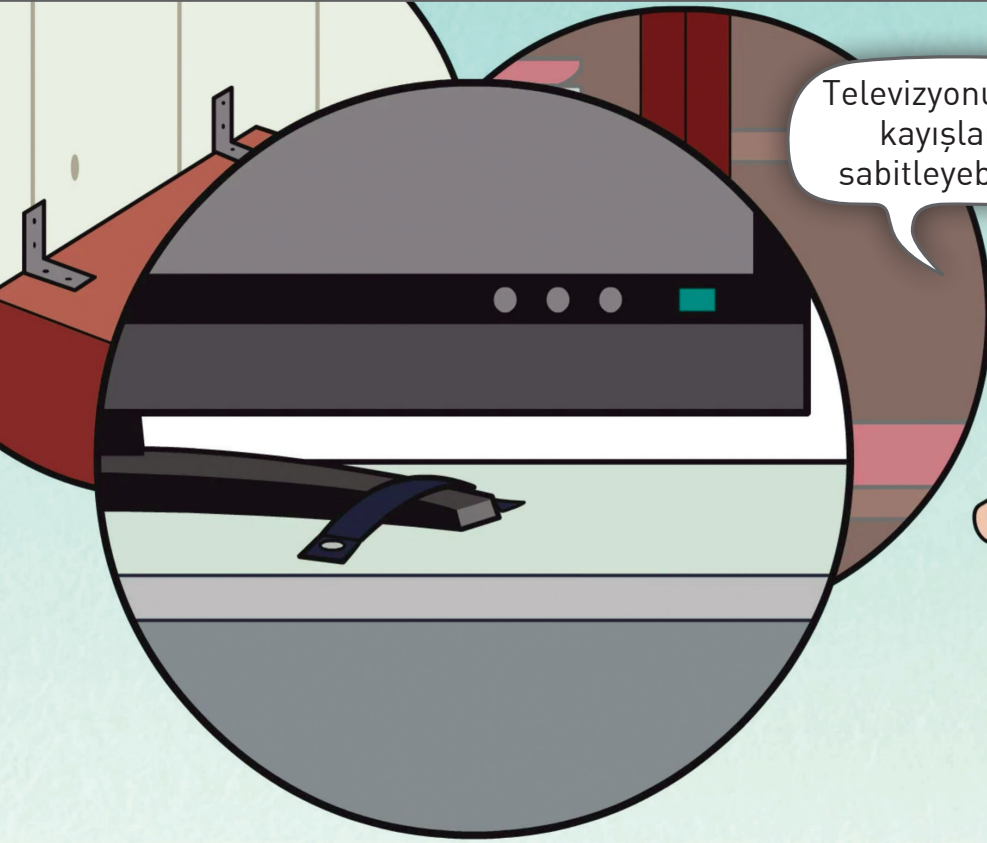
Bu çeşit kazaları
önlemek için, büyük
eşyalar duvara
sabitlenmelidir.



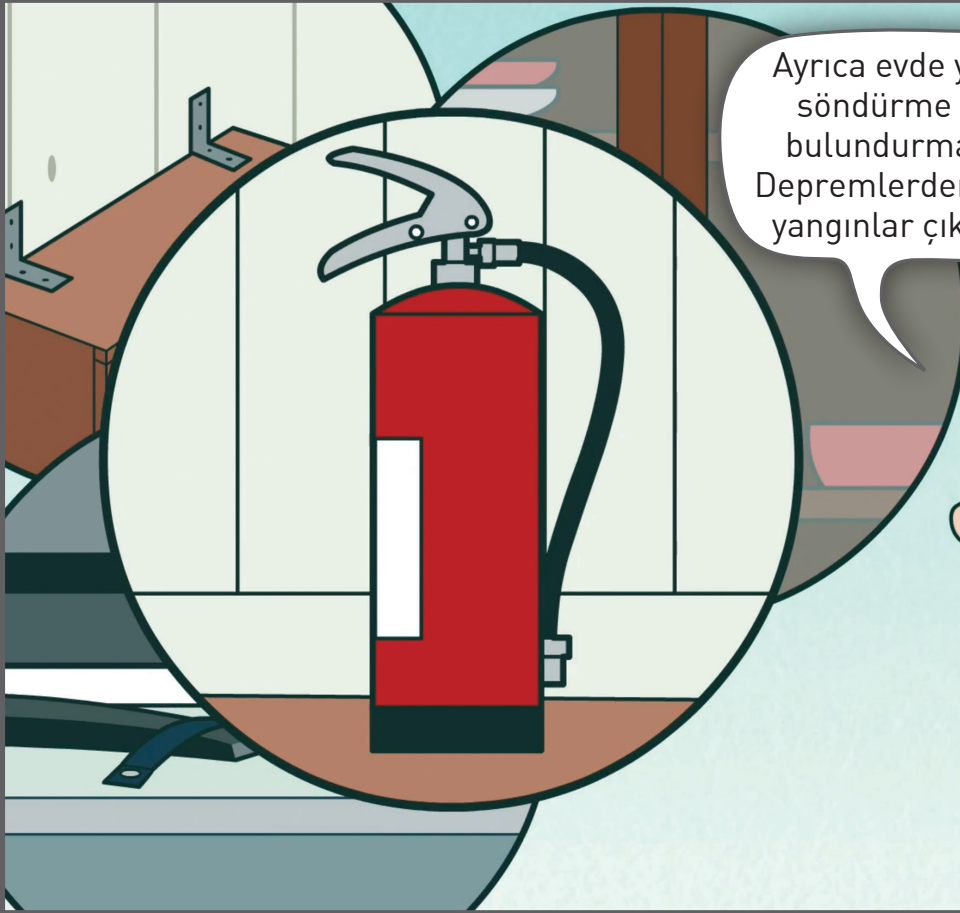
Mutfak dolaplarının
kapaklarının kilitlenmesi
tabakların düşmesine
engel olur.



Televizyonumuzu
kayışlarla
sabitleyebiliriz.



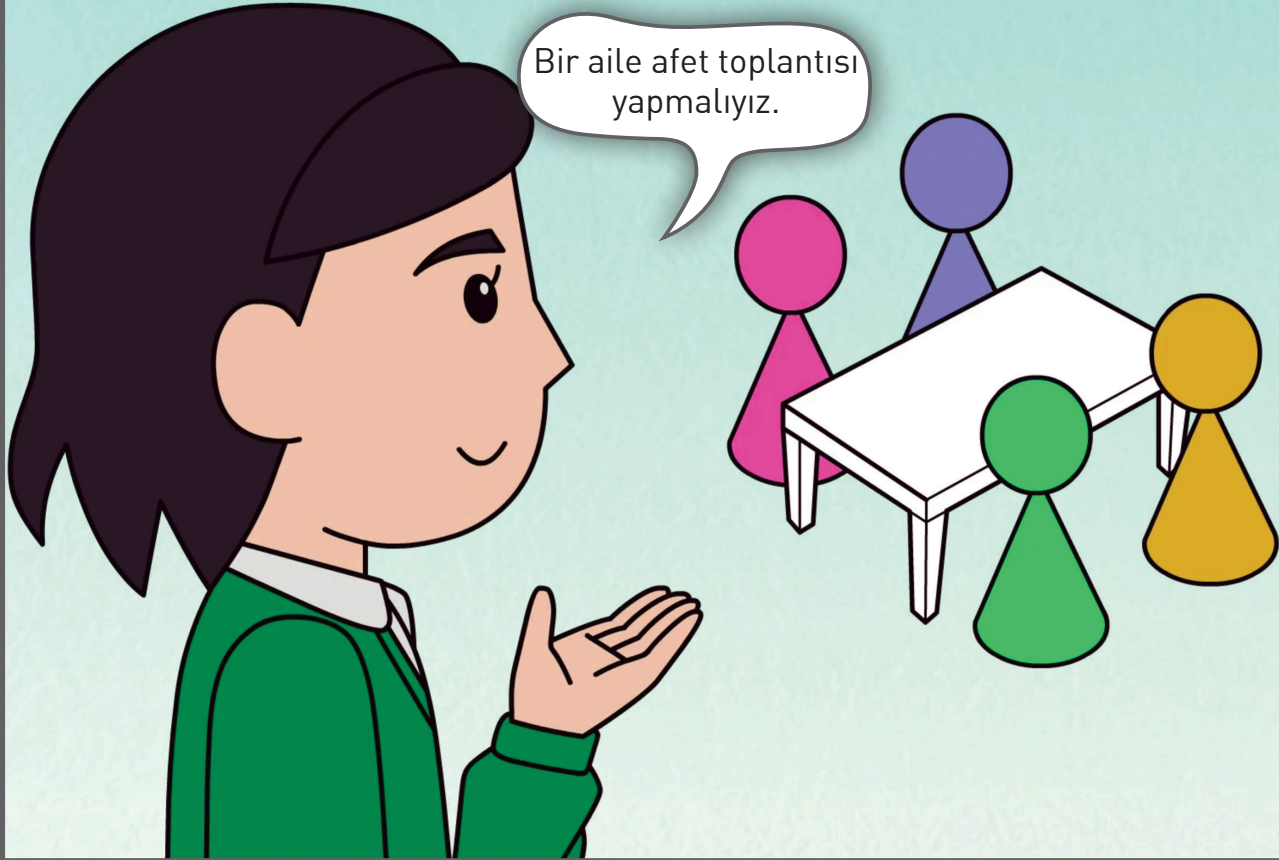
Ayrıca evde yangın
söndürme tüpü
bulundurmalıyız.
Depremlerden sonra
yangınlar çıkabilir.





Evet, bunları babama da söyleyelim. En kısa zamanda yapmalıyız.

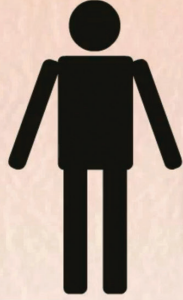
Bir aile afet toplantısı yapmalıyız.





Belki de depremler çok sık olmadığı için böyle bir toplantıya gerek yok.

Bu çok zor bir işe benziyor.



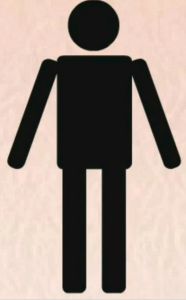
40~50

Her gün hissetmediğimiz küçük küçük depremler oluyor.

Aslında Türkiye'de birçok deprem oluyor. Bizim haberimiz yok.

Sadece Türkiye'de günde 40-50 deprem olduğunu biliyor musun?



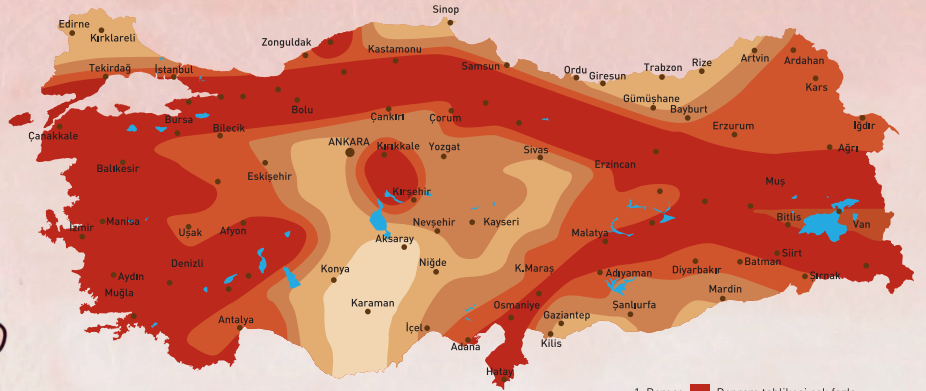


40~50

Aaa o kadar fazla mı?
Bilmiyordum...




Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası



1. Derece Deprem tehlikesi çok fazla
2. Derece Deprem tehlikesi fazla
3. Derece Deprem tehlikesi orta
4. Derece Deprem tehlikesi az
5. Derece Deprem tehlikesi çok az

Aynı zamanda, özellikle büyük depremlerin hangi bölgelerde gerçekleşeceğini biliyoruz.

Vay canına!



Depremlerin her zaman olabileceğini kendimize hatırlatmakta fayda var. Ancak bu şekilde deprem olduğunda hazırlıksız yakalanmayız.

Ayşe tıpkı bir öğretmen gibi konuştu.



Olmaz öyle şey.

O zaman okula
gitmeme gerek
kalmadı değil mi
anne?

Olmaz öyle şey.



Deprem sırasında





Masanın altına saklanalım.

! Masanın sağlamlığından emin olun.

Avize, hatta tavanın kendisi bile üstümüze düşebilir. Lütfen masanın altında kendini koru!



Evden hemen çıkmamız
gerekmiyor mu abla?





Sarsıntı sırasında
çöküp, kapanıp,
tutunmamız
daha iyi olur.

Çıkmaya çalışırken
aceleden ya da
sarsıntidan
düşebiliriz.

Kafamıza eşyalar
düşebilir.

TEHLİKE



Sanırım deprem bitiyor.

Güvendeyiz.



Gördün mü?
Ayşe'nin bahsettiği
gibi bir deprem
oldu.

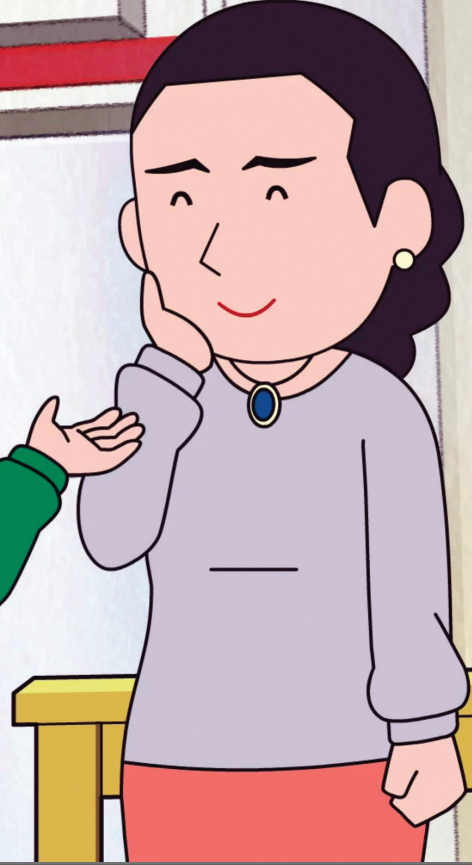




Ayşe sayesinde
güvendeyiz.

Deprem sırasında
sakin kalmak çok
önemli!

Bende birkaç sene önce
derste öğrendiklerimi
uyguladım. Ali de bugün
aynılarını öğrenecek.





Büyük depremde sonra

Artçı depremlere DİKKAT



Büyük bir depremten sonra devamlı depremler olabilir. Bunlara ARTÇI DEPREMLER denir.



Deprem bittikten
sonra dikkatli
olmalıyız.

Acil Durum
Çantası

Hayır! Tekrar mı
sallanıyoruz?
Yine **çok kapan tutun**
mu yapmalıyız?

Olamaz!



Evet, bu bir artçı
deprem! Bitmesini
beklemeliyiz.



Bazı artçı depremler de yıkıcı olabilir. Önceki depremde ayakta kalmış bazı yapılar, artçı bir depremde yıkılabilir. Yine aynı önlemleri almalıyız.

Abla, bitti mi?

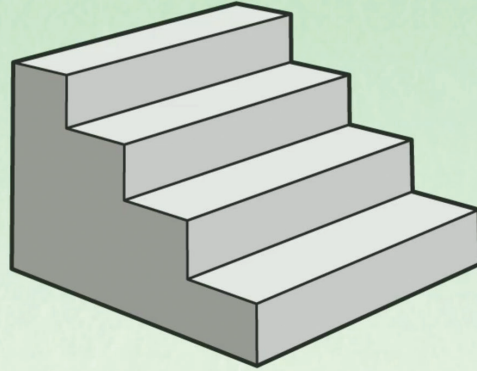
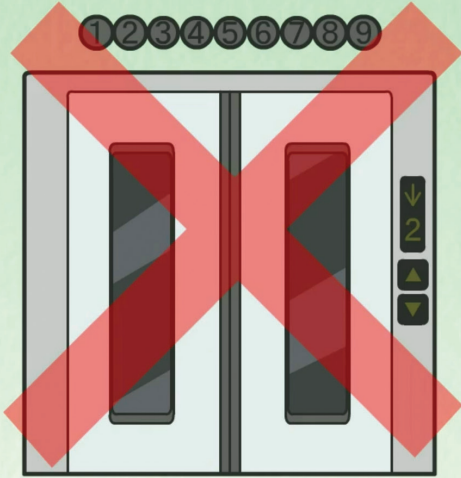
Sanırım bitti.





Doğalgaz vanalarını,
elektriği, suyu
kapatıp çıkalım.

Asansörü değil merdivenleri kullanalım





Evet depremden sonra
asansör bozulabilir ve
içinde kalabiliriz.

Merdivenlerle
zemin kata inelim.
Deprem çantamızı
aldık mı?

▲ 5. Kat

▼ 4. Kat

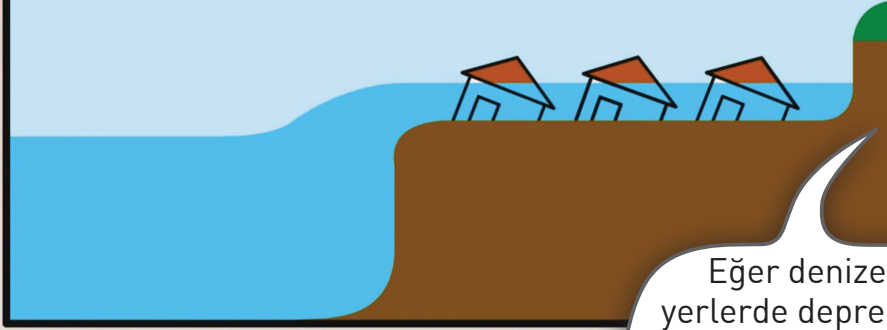


Deniz yakn ise tsunamiye DİKKAT





10.000'den fazla kiři öldü

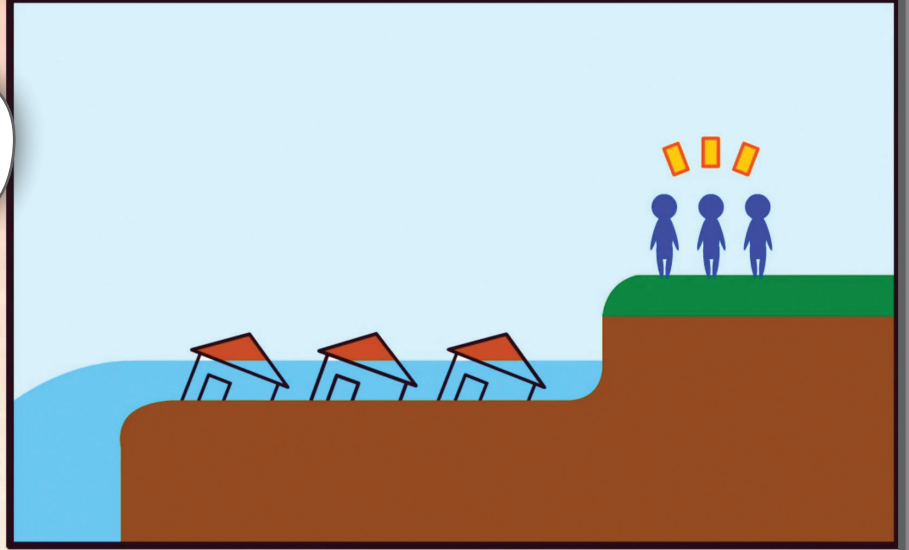


TSUNAMI

Eđer denize yakın yerlerde deprem olursa tsunami olabilir. 2011'de Japonya'daki tsunamide 10.000'den fazla kiři öldü.



O zaman denize doğru değil yüksek yerlere kaçmalıyız.



TSUNAMI

Gerekmediđi takdirde telefonu kullanmayalım





Umarım iyidir.
Ne yapıyor acaba?

Büyük depremlerden sonra
herkes telefona sarılınca,
hatlar çok meşgul olup
çalışmıyor. Of! Babama da
ulaşamıyorum.

Evet, çok gerekli
olmadıkça telefon
kullanılmaz çünkü
yoğunluktan
hatlar tıkanabilir.

Ertesi günün akşamı





Yakınılardaki toplanma alanlarını kontrol etsek iyi olur. Oturduğumuz mahalleye göre farklı merkezler var.

Ne kadar şanslıyız!
Ayşe toplanma alanımızı biliyordu.

Biraz kalın giyinelim. Dışarısı bayağı serin.

Ertesi günün sabahı



Baba!

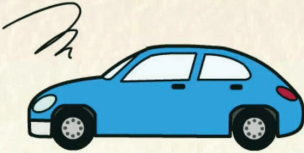
Baba!

Çok şükür,
kavuştuk.

Sonunda
geldim



Trenler ve otobüsler iptal. Deprem olunca toplu taşıma da çalışmıyor. Trafik çok ağır, arabalar kıpırdamıyor.



Eve yürümekten başka seçeneğim kalmadı. Sabaha kadar yürümek zorunda kaldım. Çok yorgunum.

Siz nasılsınız?
Çok merak ettim.



Çok korkmuştum
baba.

Merak etme kızım,
artık güvendesiz.



Çok sakın görünüyordun
abla. Sende mi
korkuyordun?

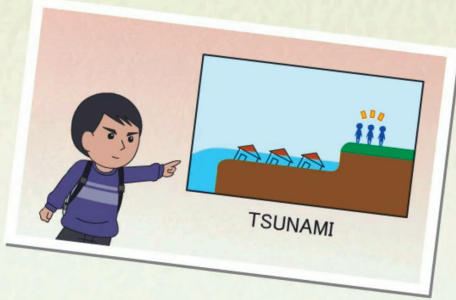
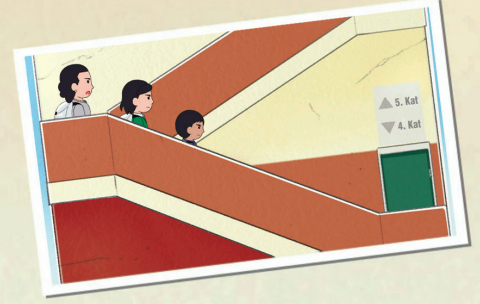
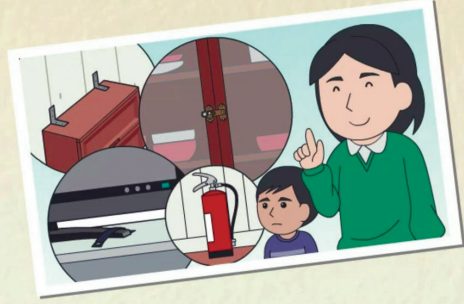
Ali'nin ailesi bu büyük depremi güvenlice atlattı




Sen de yarın bir deprem yaşayabilirsin



Ama hasarı azaltmak mümkün



Bunun için hazırlıklı olmak, deprem anında soğukkanlı davranmak ve olduktan sonra ne yapılması gerektiğini bilmek gerekir.



Düşündüm de şu aile toplantısını yapsak iyi olur. Belki gelecekte daha büyük bir depremle karşılaşabiliriz.

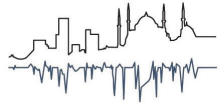
Bu el kitabı Marmara Bölgesinde Deprem ve Tsunami Zararlarının Azaltılması Afet Eğitimi (MarDIM) projesi kapsamında T.C. Kalkınma Bakanlığı ve Japon Uluslararası İşbirliği Ajansı (JICA) desteği ile Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü, Afete Hazırlık Eğitim Birimi ve Edogawa Üniversitesi'nden uzmanlar tarafından hazırlanmıştır.



SATREPS



AHEB eğitim yayınıdır. Para ile satılamaz.



B. Ü. KANDILLİ RASATHANESİ VE DEPREM ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
A F E T E H A Z I R L I K E Ğ İ T İ M B İ R İ M İ