

# 2021 AFET EĞİTİM YILI



2021  
AFET  
EĞİTİM  
YILI

■ DEPREM TATBİKATI

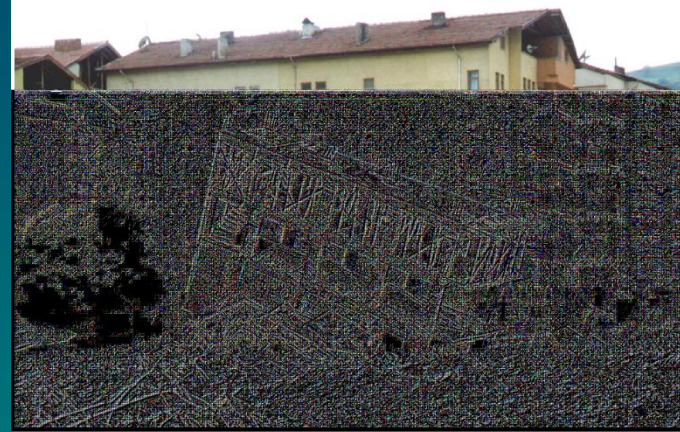
# Afet Çeşitleri

## ■ Doğal

- **Deprem**, Tsunami
- Sel
- Fırtına
- Volkanik Patlamalar
- Kuraklık
- Çığ düşmesi

## ■ İnsan Eli

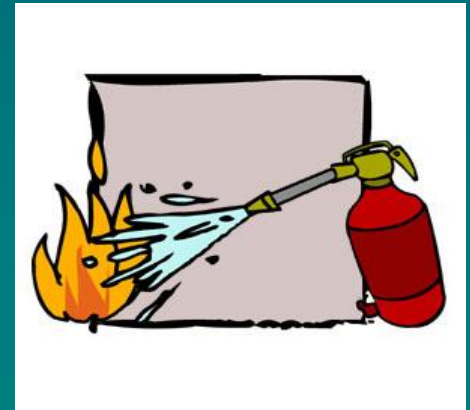
- Teknolojik
- Terör
- Savaş
- Yangın
- Toprak kayması



# Öngörülenler: Deprem mücadele Becerileri



- **DEPREM BİLİNCİ**
- **Depremi tanıyalım**
- **Depremden önce alınacak tedbirler**
- **Depremden sırasında yapılacaklar**
- **Depremden sonrasında yapılacaklar**



# DEPREM BİLİNCİ

## Depremi tanıyalım

### DEPREMLERİN OLUŞ NEDENLERİ

#### 1. TEKTONİK DEPREMLER

#### 2. VOLKANİK DEPREMLER

#### 3. ÇÖKÜNTÜ DEPREMLER



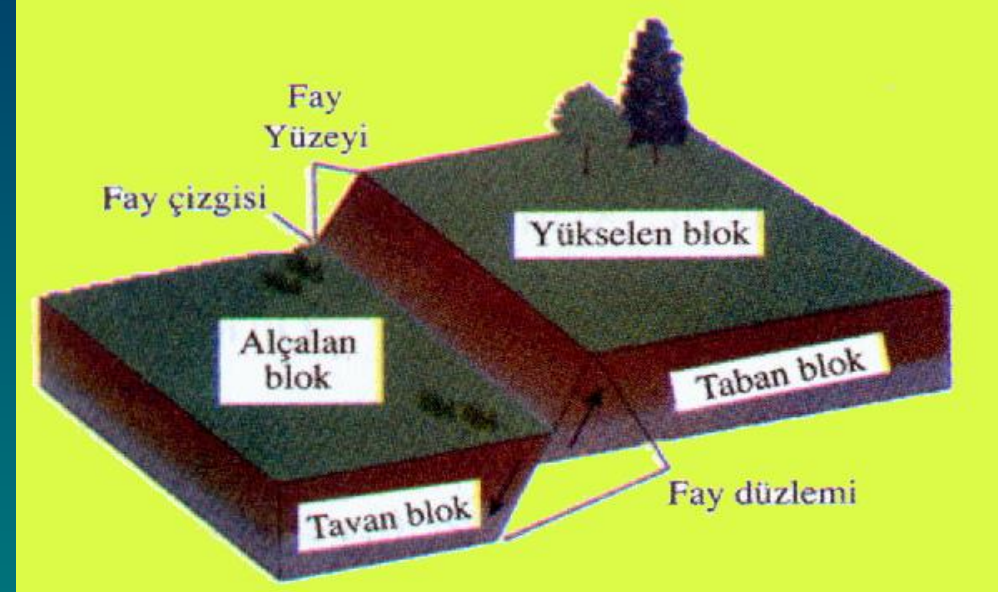
# DEPREM BİLİNCİ

## Depremi tanıyalım

### TEKTONİK DEPREMLER

- BU DEPREMLER, YER KABUĞU İÇİNDEKİ LEVHA VE LEVHACIKLARIN HAREKETLERİ SONUCUNDA OLUŞUR. BU HAREKETLER, ÇOK UZAKLARA KADAR YAYILAN DEPREM DALGALARINI OLUŞTURUR.

- DÜNYA'DA OLUŞAN DEPREMLERİN %90' I TEKTONİK DEPREMLERDİR.



# DEPREM BİLİNCİ

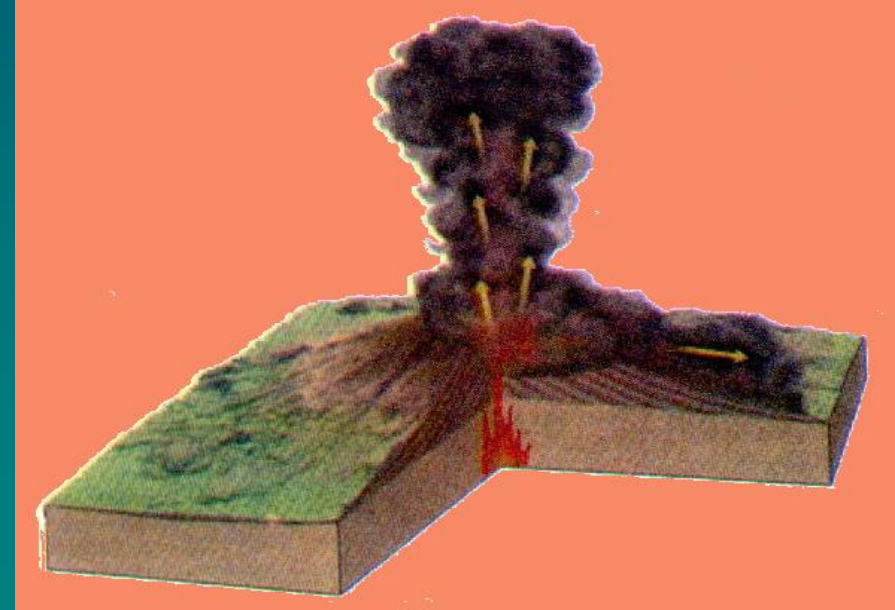
## Depremi tanıyalım

---

### VOLKANİK DEPREMLER

**-YANARDAĞLARIN LAV PÜSKÜRTMELERİ SIRASINDA OLUŞAN SARSINTILARDIR.**

**-BU TÜR DEPREMLER GENELLİKLE JAPONYA'DA VE PASİFİK OKYANUSU'NDA BULUNAN ADALARDA MEYDANA GELİR.**



# DEPREM BİLİNCİ

## Depremi tanıyalım

### ÇÖKÜNTÜ DEPREMLERİ

-YER ALTINDAKİ BOŞLUKLARIN ÇÖKMESİ SONUCU MEYDANA GELEN DEPREMLERDİR. BU BOŞLUKLAR ,ÖRNEĞİN KÖMÜR OCAKLARINDA AÇILAN GALERİLER ,TUZLU ARAZİLERDE ERİME SONUCU OLUŞAN BOŞLUKLARDIR

-BU TÜR DEPREMLER DAR BİR ALANDA HİSSEDİLEBİLİR.



# DEPREM BİLİNCİ

## Depremi tanıyalım



*MERCALLI SKALASINA GÖRE DEPREM BÜYÜKLÜĞÜ*



# DEPREM BİLİNCİ

## Depremi tanıyalım

### 1 Şiddetinde Deprem \*

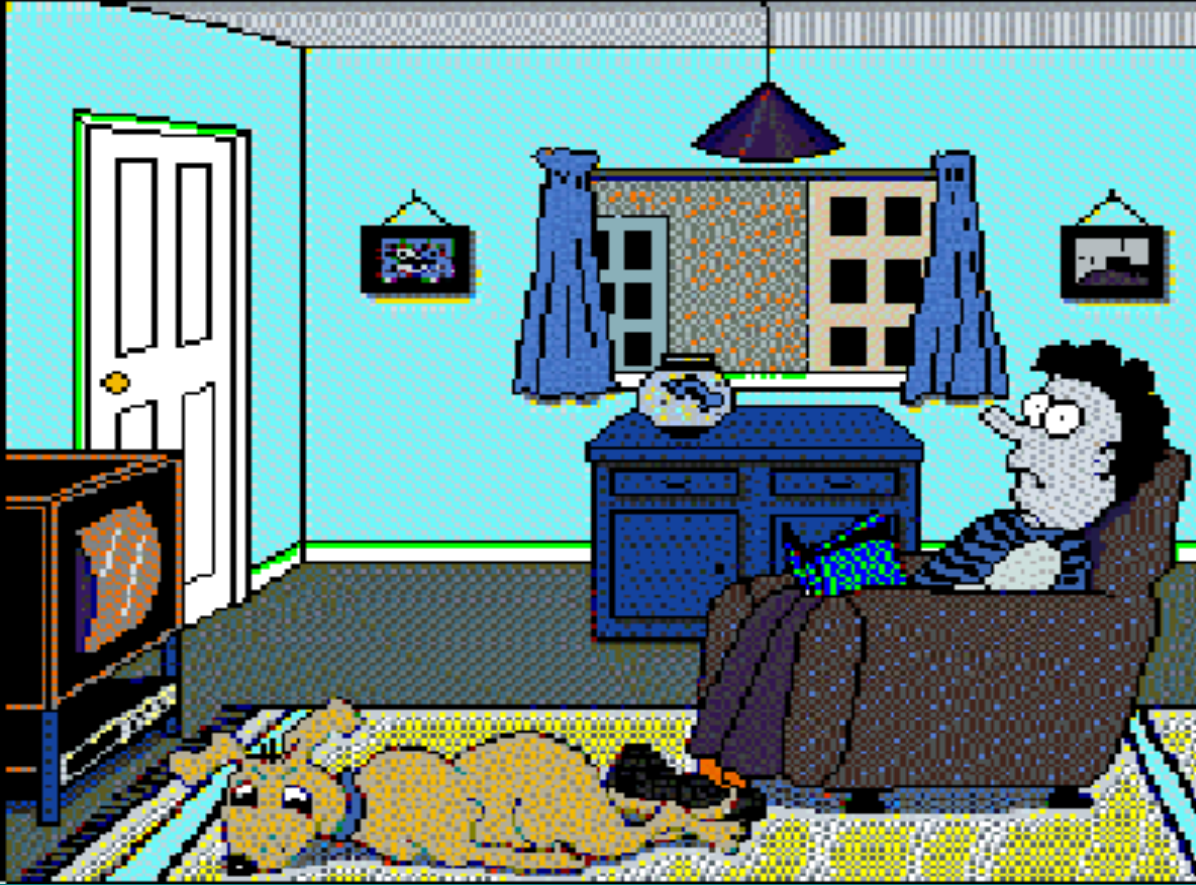


Sadece aletlerle  
ölçülebilir.

# DEPREM BİLİNCİ

## Depremi tanıyalım

### 2 Şiddetinde Deprem

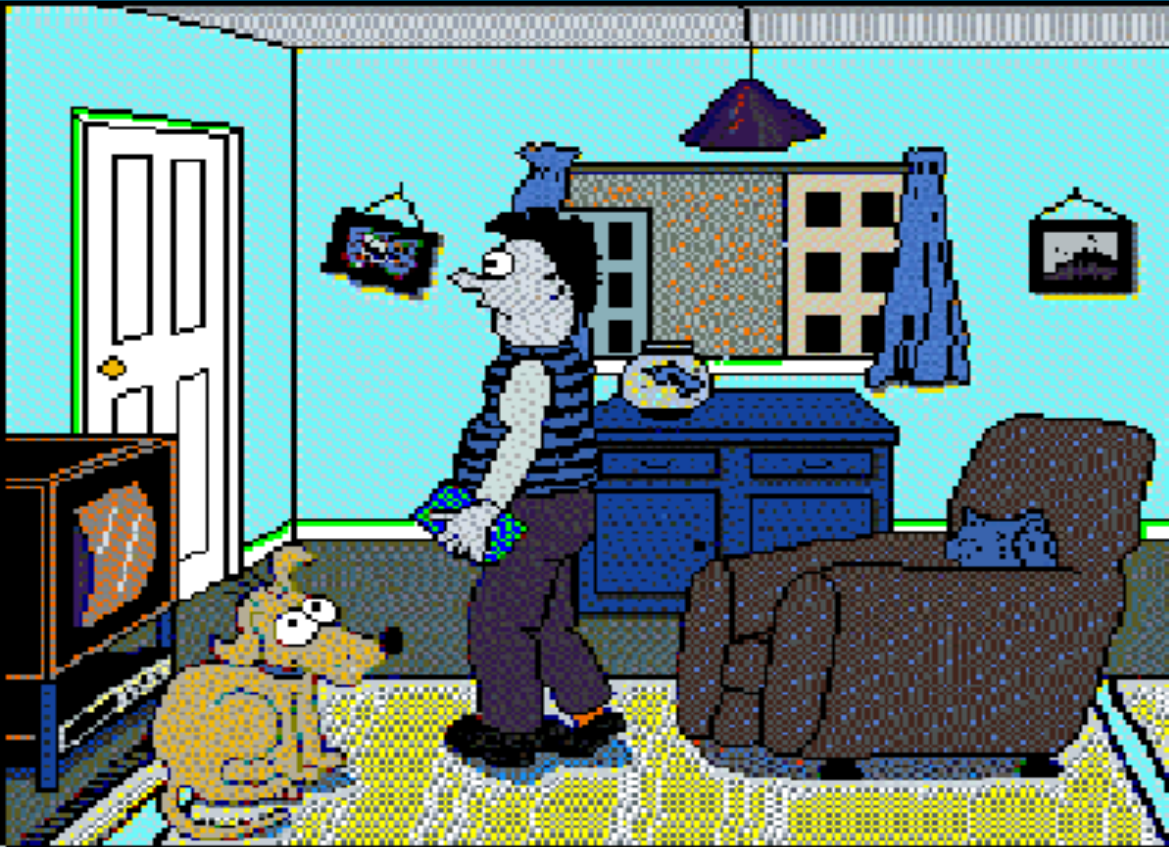


Sadece dinlenenler  
veya binaların üst  
katındaki kişiler fark  
eder.

# DEPREM BİLİNCİ

## Depremi tanıyalım

### 3 Şiddetinde Deprem



**Bina içindeki insanlar tarafından fark edilir. Bunlar titreşimi hafif bir kamyon geçiyormuş gibi fark ederler. Avizeler, lambalar gibi asılı duran objeler sallanmaya başlar.**

# DEPREM BİLİNCİ

## Depremi tanıyalım

### 4 Şiddetinde Deprem

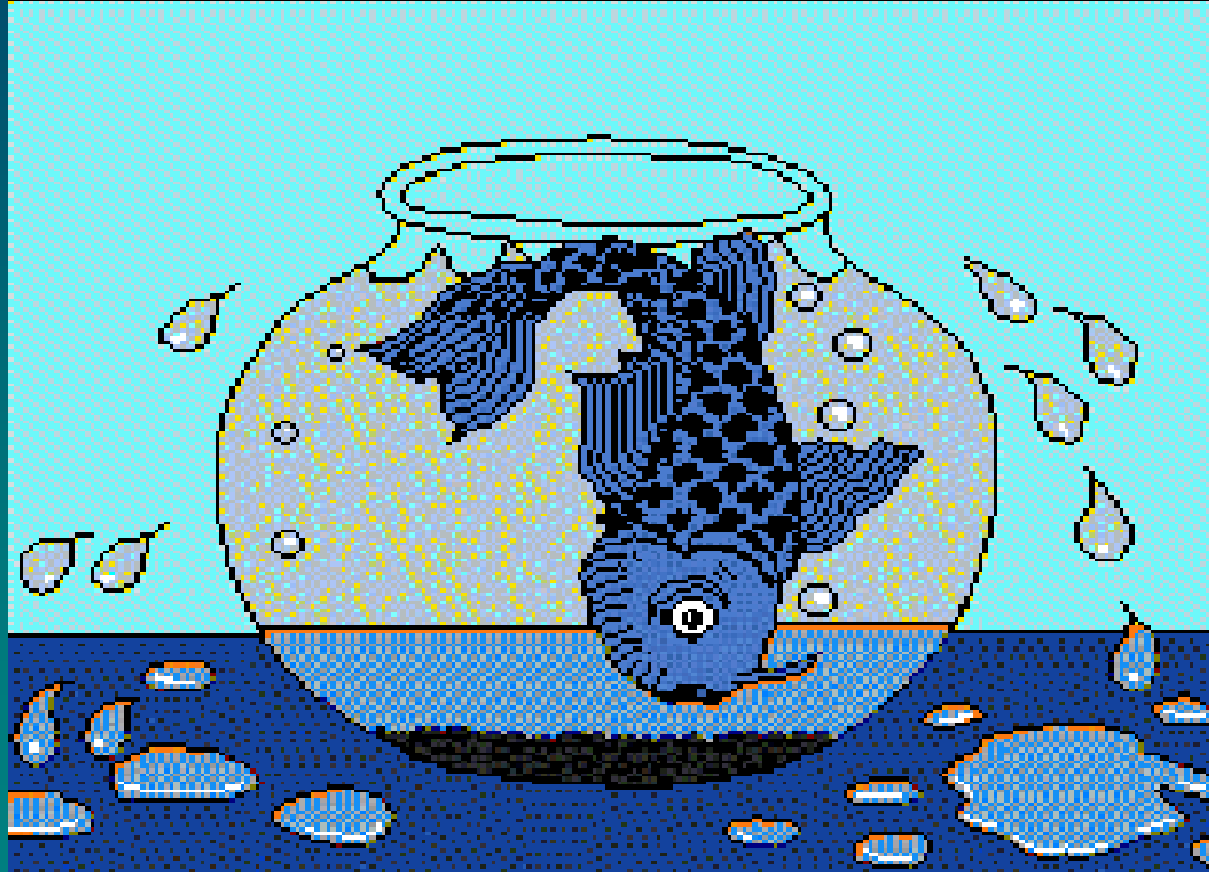


**Yüklü bir kamyon geçiyormuş gibi hissedilir. Camlar ve kapılar tıngırdar, bardaklar şingırdar ve tabaklar çarpışır. Dışarıdaki duran arabalar sallanmaya başlar.**

# DEPREM BİLİNCİ

## Depremi tanıyalım

### 5 Şiddetinde Deprem



Dışarıda da hissedilir ve yönü tahmin edilebilir. Uyuyan birisi uyanabilir, kapılar açılıp kapanır, sıvılar dökülebilir.

# DEPREM BİLİNCİ

## Depremi tanıyalım

### 6 Şiddetinde Deprem



Herkes depremi hisseder. Mobilyalar devrilir, duvardaki resimler düşer. Pek çok insan korkudan dışarı fırlar. Ağaçlar ve çalılar hışırdar.

# DEPREM BİLİNCİ

## Depremi tanıyalım

### 7 Şiddetinde Deprem



**Ayakta durmak çok zordur. Araba kullanan kişilerce de fark edilir. Sıvalar, tuğlalar ve duvarlar dökülür, bacalar yıkılır. Dalgalar görülebilir ve sular bulanıklaşır.**

# DEPREM BİLİNCİ

## Depremi tanıyalım

### 8 Şiddetinde Deprem



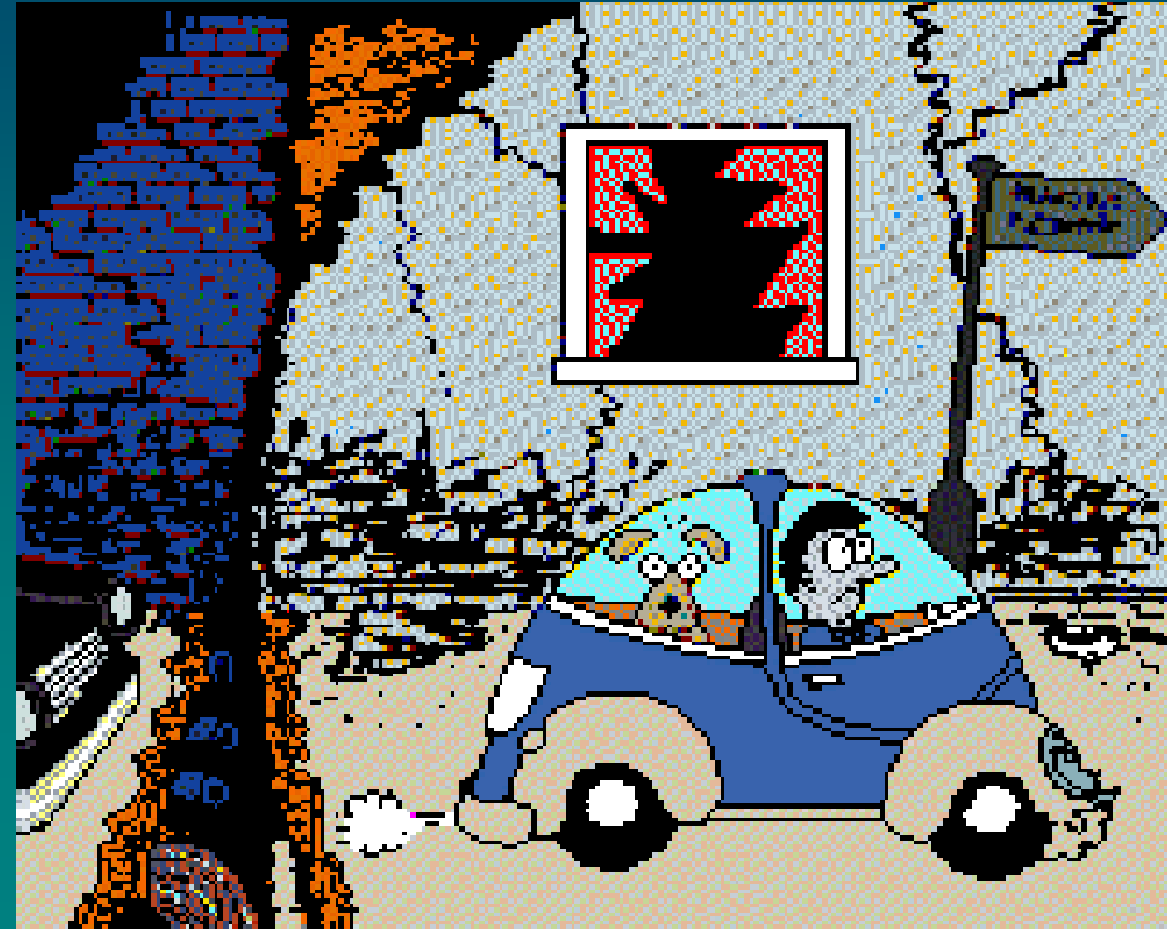
Motorlu araçları düzgün bir çizgi üzerinde kullanabilmek çok zordur. Duvarlar zarar görür. Bitişğinde ev bulunmayan binalar kısmen zarar görür. Evlerin ve fabrikaların bacaları yıkılır. Dallar ağaçlardan ayrılır, çatlaklar ıslak zeminde ve yamaçlarda fark edilmeye başlar.



# DEPREM BİLİNCİ

## Depremi tanıyalım

### 9 Şiddetinde Deprem

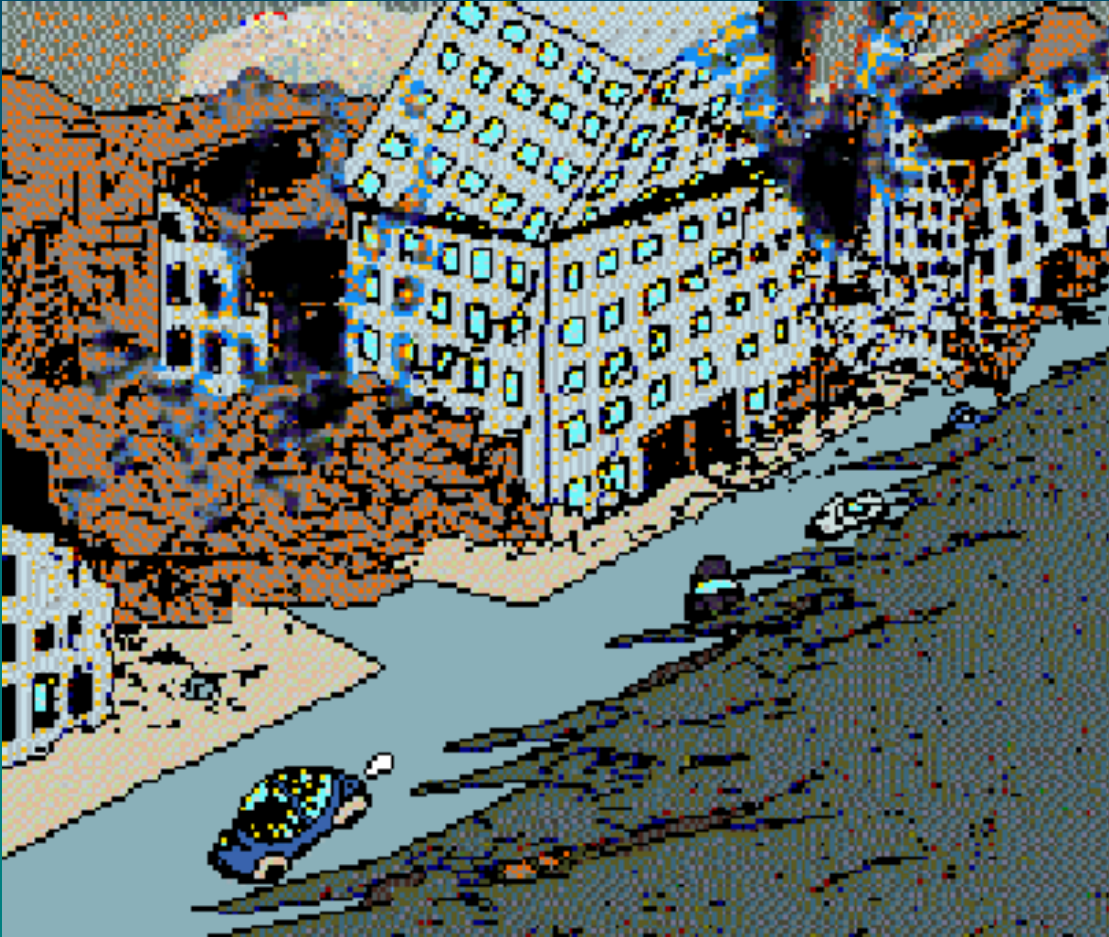


Genel bir panik yaşanır. Duvarlar ciddi biçimde hasar görür, yerlerde büyük çatlaklar belirir. Su depoları, doğalgaz boruları gibi yeraltından geçen borularda ciddi hasarlar oluşur. Bunun sonucunda yangınlar başlar.

# DEPREM BİLİNCİ

## Depremi tanıyalım

### 10 Şiddetinde Deprem



**Binaların pek çoğu zarar görür. Heyelanlar oluşur. Sular kanallardan, nehir ve göllerden taşar. Barajlarda da ciddi hasarlar oluşur. Demiryolları eğilir.**

# DEPREM BİLİNCİ

## Depremi tanıyalım

### 11 Şiddetinde Deprem

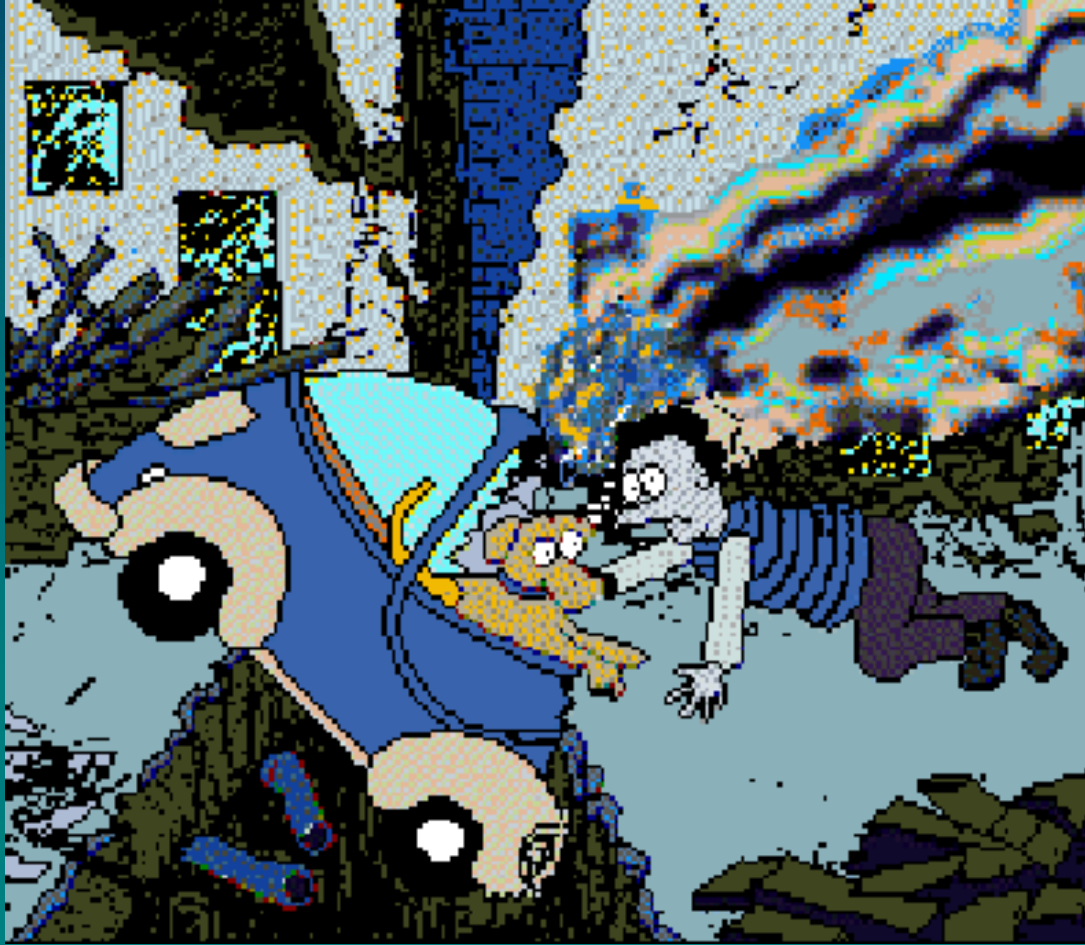


**Demiryollarındaki raylar ciddi şekilde eğilir. Yeraltındaki bütün borular artık hizmet dışıdır.**

# DEPREM BİLİNCİ

## Depremi tanıyalım

### 12 Şiddetinde Deprem



**Hasar her yerde ve her şeyde mevcuttur. Büyük kaya yığınları yerlerini değiştirir, eşyalar havaya fırlar.**

# DEPREM ÖNCESİ ALINACAK TEDBİRLER

## Binada



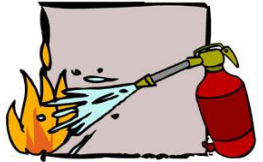
- Binaların usulüne uygun inşa edilmesi



- Kalorifer, doğal gaz ve su borularının kaliteli malzemedен yapılmış olması



- Amacına uygun yerleşim yapılması ve kullanılması



- Yangın önleyici tedbirlerin alınması



- Deprem sırasında devrilebilecek eşya ve malzemelerin sabitlenmesi vb.

# DEPREM ÖNCESİ ALINACAK TEDBİRLER

## Öğrencileri bilgilendirme

- Deprem bilincinin verilmesi
- Deprem sırasında yapılacakların öğretilmesi
- Deprem sonrasında yapılacakların öğretilmesi
- Öğrenilenlerin tatbikatı



# DEPREM ÖNCESİ ALINACAK TEDBİRLER

## Okul Tahliye Planı

---

- Okulun kaç katlı olduđu
- Tahliyede kullanılacak çıkış kapıları
- Sınıfların tahliye öncelikleri
- Hangi merdivenleri va kapıları kullanacakları
- Öğrencilerin tahliye düzeni ve disiplini
- Oluşabilecek risklerin değerlendirilmesi
- Alternatif çıkış yollarının belirlenmesi ( yangın merdiveni vb.)
- Güvenli toplanma yerinin belirlenmesi
- Planlara uygun tatbikatların düzenlenmesi

# DEPREM SIRASINDA YAPILACAKLAR

## Deprem tatbikatı

---

İnsan beyni acil durumlarda en ilkel üç şekilde tepki verir

- Kavga,
- Kaçış,
- Donup kalma

Bunların hepsi panik belirtileridir.

- ❑ **PANİK OLMAMAK İÇİN TEPKİLERİMİZİ PLANLAMALIYIZ**
- ❑ **DERREM TATBİKATLARI YAPMALIYIZ.**
- ❑ **DEPREM SARSINTISINI SIRASINDA SAKİN OLMASINI ÖĞRENMELİYİZ**



# DEPREM SIRASINDA YAPILACAKLAR

## Deprem tatbikatı

---

- Sakin olun ve sarsıntı dalgalarının ritmini takip edin
- Düşen eşyalardan kendinizi sakının
- Çömel, kapan, tutun

# DEPREM SIRASINDA YAPILACAKLAR

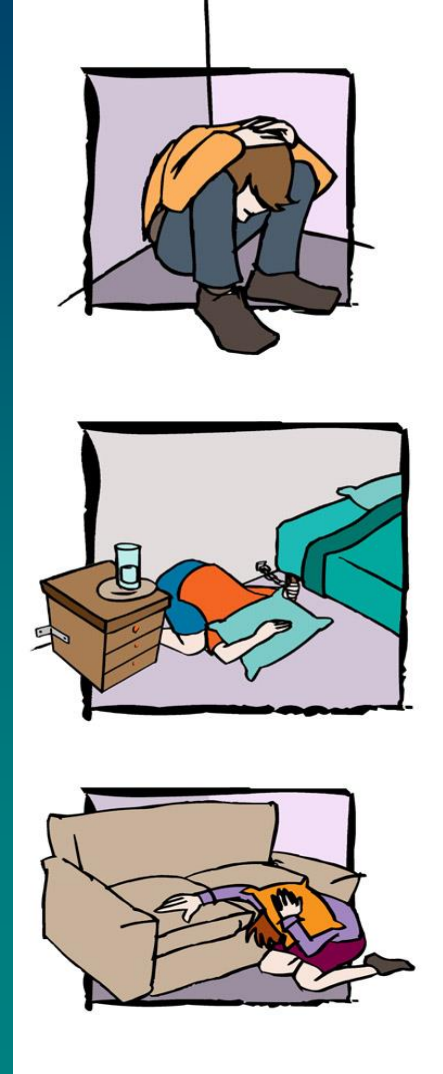
## Deprem tatbikatı



**ÇÖMEL, KAPAN ve TUTUN**

yer bulup **ÇÖMEL**

- Başını ve enseni koruyacak şekilde **KAPAN**
- Düşmemek için sabit bir yere **TUTUN**
- Derin derin nefes alarak sakinleş
- Pratik. Pratik. Pratik.( Öğrencilere deprem tatbikatı oyunu şeklinde yaptırılabilir)



# ÇÖK , KAPAN , TUTUN



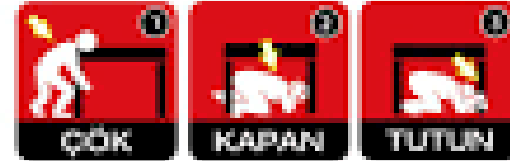
# DEPREM ANINDA ...

## DEPREM ANINDA

Güvenli bir yer bulup, diz üstü **ÇÖK**

Başını ve omuzları koruyacak şekilde **KAPAN**

Düpmemek için sabit bir yere **TUTUN**



**AFETE HAZIR**  
**TÜRKİYE**



# HAYAT ÜÇGENİNİN ÖNEMİ



# DEPREM SIRASINDA YAPILMAMASI GEREKENLER

---

- Paniklemeyin, ığlık atmayın ve koşmayın
- Merdivenlere ve çıkışlara koşmayın
- Balkon ve pencerelereye çıkmayın
- Balkon ve pencerelerelerden atlamayın
- Asansör kullanmayın

# DEPREM SONRASINDA YAPILACAKLAR

## Tahliye

---

**Tahlîyeye başlamadan önce,**

- Okulun dışında içeriden daha fazala tehlike varmı?
- Dışırı çıkış yolları açıkkmı?
- Alternatif çıkış yolları açılması gerekiyormu?
- Yangın veya başka riskler varmı?

# DEPREM SONRASINDA YAPILACAKLAR

---

**Sarsıntı durduktan sonra,**

- Tahliye planını uygulayın**
- Okul dışında belirlenen güvenli toplanma yerine gidin**
- Eksik öğrenci olup olmadığını belirleyin**
- Öğrenciye psikolojik destek verin**



# DEPREM SONRASINDA YAPILACAKLAR

---

Depremden etkilenen okuldaki çocuklar, yolun açık ve gidilecek yerin güvenli olduğundan kesin emin olmadan, servis araçları ile hiç bir yere gönderilmemelidirler. Çocukların güvenlikleri garanti altına alınana kadar okulda kalacaklardır.

# DEPREM SONRASINDA YAPILACAKLAR

## Tatbikat senaryosu,

---

- Dört katlı bina
- Öğrenciler 4. Katta kalmış, bir öğrencinin ayağı kırık sedyeyle inmesi gerekiyor.
- Merdivenlerde yangın var.
- Bahçede oynayan öğrenciler var.
- Bir sınıf ikinci kattaki kimya labratuarında deney yapıyor.
- Sarsıntıdan bazı kimyasal maddeler yere dökülmüş.

# DEPREM SONRASINDA YAPILACAKLAR

## Tatbikat

---

- Malzemeler,
- Sedye
- Uygun uzunlukta halatlar (12m. İki adet, 12m> dört adet)
- Boyunluklar
- Battaniye(iki adet)
- Sekizli (1 adet)
- Kilitli karabin (6 adet)
- Spilint (4 adet)
- İlk yardım malzemeleri (sargılar vb.)
- makara

# Sarsıntı Masası Deneyi

---



# Japonyada Gerçek Bir Deprem

---



# Osmaniye 25 Haziran 2001 (5.5 MS)



# Osmaniye 25 Haziran 2001 (5.5 MS)

