



**GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**  
**İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ**

**ÇALIŞANLARIN**  
**TEMEL İŞ SAĞLIĞI VE**  
**GÜVENLİĞİ**  
**SEMİNERİ**

**İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı**

**Cemil İNGEÇ**



**GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**  
**İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ**

# ACİL DURUMLAR

VE

# ALINACAK ÖNLEMLER





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## ACİL DURUM

- ❖ Afet olarak değerlendirilen olaylar ve dikkatsizlik, tedbirsizlik, ihmâl, kasıt ve çeşitli amaçlarla meydana gelen olayların tümünün yol açtığı hallerdir.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## ACİL DURUMLAR;



- YANGIN
- DEPREM
- İŞ KAZASI
- SEL
- SIZINTI
- SABOTAJ

**Şeklindedir...**



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

**DEPREM**





## Deprem;

- Fay üzerinde biriken biçim değiştirme enerjisinin aniden boşalması sonucu meydana gelen yer değiştirme hareketleridir.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

- **Deprem tamamen doğal bir olaydır.**
- **Depremi afet yapan, bu doğal olayın, negatif etkilerini ortadan kaldıracak veya minimize edecek önlemlerin alınmasıdır.**



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

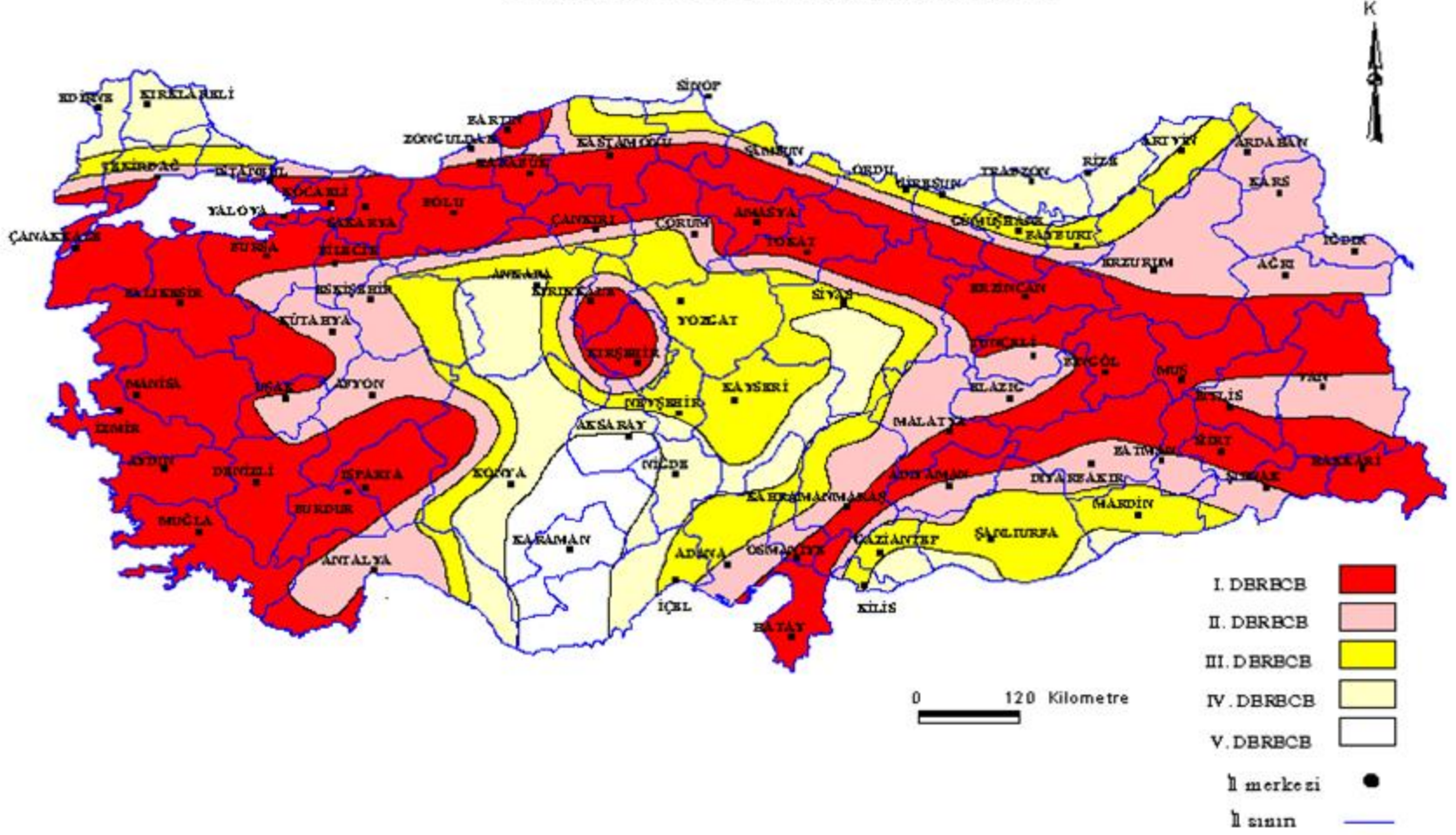
- Ülkemiz topraklarınının %92'sinin deprem riski taşıdığı, nüfusumuzun da %95'inin bu bölgeler üzerinde yaşadığı bilinmektedir.
- Bu da bize, ülkemizde bu konu ile ilgili hazırlık çalışmalarınının sürekli ve etkili olarak yapılması gerektiğini ifade etmektedir.





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## DEPREM BÖLGELERİ HARİTASI





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## DEPREM ÖNCESİ ALINACAK ÖNLEMLER

- Yapıları deprem etkilerine karşı dayanıklı yapmalıyız.
- Mevcut binaların dayanıklılıklarını arttırmalıyız.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

- Dolap üzerine konulan eşya ve büro malzemelerin kayarak düşmesini önlemek için plastik tutucu malzeme kullanmalıyız.
- Soba ve diğer ısıtıcıları sağlam malzemelerle duvara veya yere sabitlemeliyiz.
- Dolaplar ve devrilebilecek benzeri eşyaları birbirine ve duvara sabitlemeliyiz.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

- Tavan ve duvara asılan avize, klima vb. cihazları buldukları yere ağırlıklarını taşıyacak şekilde sabitlemeliyiz.
- Zehirli, patlayıcı, yanıcı maddeleri düşmeyecek bir konumda sabitlemeli ve kırılmayacak bir şekilde depolamalıyız. Bu maddelerin üzerlerine fosforlu, belirleyici etiketler koymalıyız.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

- Gaz kaçağı ve yangına karşı, gaz vanası ve elektrik sigortalarını otomatik hale getirmeliyiz.
- Binadan acilen kaçmak için kullanılacak yollardaki tehlikeleri ortadan kaldırmalı, bu yolları işaretlemeli, buralara gereksiz eşya ve malzeme koymamalıyız.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## Deprem Çantasında Bulunması Gerekenler

➤ **Düdük**

➤ **Fener**

➤ **Yara bandı**

➤ **Pamuk**

➤ **Makas**

➤ **Çekiç**

➤ **Kolonya**

➤ **Radyo**

➤ **Sargı Bezi**



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## DEPREM SIRASINDA ALINACAK ÖNLEMLER



## **Bina İçerisinde;**

- Kesinlikle panik yapmamalıyız. Sabitlenmemiş dolap, raf, pencere vb. eşyalardan uzak durmalıyız.
- Varsa sandalyelerle desteklenmiş masa altına veya dolgun ve hacimli koltuk, kanepeler, içi dolu sandık gibi koruma sağlayabilecek eşya yanına çömelmeli veya uzanmalıyız. Başımızı iki elimizin arasında alarak veya bir koruyucu (yastık, kitap vb) malzeme ile korumalıyız. Sarsıntı geçene dek beklemeliyiz.





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

- Sarsıntı geçtikten sonra elektrik, gaz ve su vanalarını kapatmalıyız. Soba ve ısıtıcıları söndürmeliyiz.
- Diğer güvenlik önlemlerini almalıyız ve daha önceden hazırlanmış acil durum çantası ile gerekli olan eşya ve malzemeyi yanımıza alarak derhal binayı daha önce tespit ettiğimiz yoldan terk edip toplanma bölgesine gitmeliyiz.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

- Merdiven, balkon, koridor ve geniş sahanlı yerlerden, kolonlardan ve pencerelerden uzaklaşmalıyız.
- Kesinlikle asansör kullanmamalıyız. Asansörde isek kat çıkış düğmesine basarak asansörü terk etmeliyiz.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## Bina Dışında;

- Enerji hatlarından, diğer binalardan ve duvar diplerinden uzaklaşmalıyız. Açık arazide çömelerek etraftan gelen tehlikelere karşı hazırlıklı olmalıyız.
- Deniz kıyısından uzaklaşmalıyız.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

- Toprak kayması, taş veya kaya düşebilecek yamaç altlarında bulunmamalıyız. Böyle bir ortamda bulunuyorsak en seri şekilde güvenli bir ortama geçmeliyiz.
- Binalardan düşebilecek baca, cam kırıkları ve sıvalara karşı tedbirli olmalıyız.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## Araç Kullanırken;

- Bulduğumuz yer güvenli ise durmalı ve araç içinde kalmalıyız.
- Araç karayolunda seyir halinde ise; yolu kapatmadan sağa yanaşıp durmalıyız.
- Kontak anahtarını yerinde bırakıp, pencereler kapalı olarak araç içerisinde beklemeliyiz. Ancak sarsıntı durduktan sonra açık alanlara gitmeliyiz.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

➤ Ağaçlardan, direklerden ve enerji nakil

hatlarından mümkün olduğu kadar uzaklaşmalıyız.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

**İŞ KAZASI**







# Kaza Anında;

- Bir kaza anında alarm varsa alarm çalıştırılır, alarmın olmadığı durumda sesli uyarılarla çevredekiler harekete geçirilir.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

- Gerekli olan ilkyardım müdahalesi eğer imkanlar müsaitse yapılır.
- Acil yardım kuruluşuna daha önceden haber verilerek ambulansın acilen gelmesi sağlanır.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

- İş güvenliği birimi ve bölüm yetkilileri durumdan haberdar edilir.
- İş kazası formları tutularak kayıtlar saklanır.
- İş kazasının bir daha meydana gelmemesi için gerekli tedbirler alınır.
- İş kazası en geç üç gün içerisinde Sosyal Güvenlik Kurumuna bildirilir.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

**SEL**



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ



Gaziantep'te dün akşam bir kişi sel sularına kapılıp hayatını kaybederken, bugün de sabah saatlerinde kent merkezindeki sel köprü altında iki otobüsü yutuyordu.

**KASIM 2012**



Okullarına dönen Beykent İlköğretim Okulu'nun 30 öğrencisinin bulunduğu Büyükşehir Belediyesi'ne ait otobüs ile bir şehir içi yolcu taşımacılığı yapan minibüs suyla dolan Tugay Köprülüğü Kavşağı'nın altında kaldı.



**Sel Baskınından**  
**Önce**  
**Yapılması Gerekenler**



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

- Kaçış planı yapın ve bunu deneyin.
- Yerel sığınakları ve su seviyesinden yüksek yerleri tespit edin.
- Sel felaketi sırasında sığınaklara gidilebilecek en güvenli yolu bulun.
- Eğer sel felaketinin sıkça yaşandığı yerlerde yaşıyorsanız sığınaklara ulaşabileceğiniz alternatif yollar bulun.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## Sel Felaketinde İhtiyaç Duyulabilecek Malzemeler

- El feneri ve ekstra piller
- Taşınabilir ve pille çalışan radyo ve ekstra piller
- İlk yardım malzemeleri ve kullanım kılavuzu
- Acil durumlar için yiyecek ve içecekler
- Elektrikle çalışmayan konserve açacağı
- Gerekli ilaçlar
- Nakit para ve kredi kartı





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## Evde iseniz;

- Televizyonunuzu veya pille çalışan radyonuzu açarak en son durum hakkında bilgi alınız.
- Acil durum materyallerini yanınıza alınız.
- Evlerin terk edilmesi haberi verildiğinde, daha önceden yapmış olduğunuz kaçış planını uygulayınız.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## **Dışarıda iseniz;**

- **Su seviyesinden yüksek bir yere çıkıp yardım gelene kadar bekleyiniz.**
- **Sel suları içinde yürümekten kaçınınız. Hızlı hareket ettiği zaman derin olmayan sel suları bile tehlikeli olabilmektedir.**



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## **Arabada iseniz;**

- Sel basmış bir alana geldiğinizde başka bir rotadan yolunuza devam edin.
- Eğer araba stop ederse hemen arabayı terk edin ve yüksek bir zemine çıkın.

**Bir çok ölüm stop eden arabayı hareket ettirmeye çalışırken gerçekleşmiştir**



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

# SABOTAJ



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

- Milli ekonomiye, milli kültüre, sağlık tesislerinin, eğitim tesislerinin, her türlü faaliyeti gerçekleştiren özel sektör fabrika, tesis işyerlerinin geçici bir süre için faaliyet dışı kalmasını sağlamak amacı ile tahribine yönelik saldırgan bir yıkıcı faaliyet şekline denir.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## SABOTAJ ŞEKİLLERİ

### **I. Aktif Sabotajlar :**

- I. Yangın
- II. Patlayıcı Madde,
- III. Mekanik,
- IV. Bakteriyolojik ve Kimyasal,

### **II. Pasif Sabotajlar:**

- I. Fikri,
- II. Psikolojik,



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

**Sabotajlara karşı aktif ve pasif olarak şu tedbirler alınmalıdır.**

- Tüm işyerinin dışı korunmalıdır.
- Tüm işyerinin içi ve dışı aydınlatılmalıdır.
- Tüm işyerinde gece ve gündüz güvenlik sağlanmalıdır.
- Alarm sistemleri kurulmalıdır.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

- Gerekli ve icap eden telli veya telsiz haberleşme sistemi kurulmalıdır.
- Gerekli ikaz levhaları bulunmalıdır.
- Giriş-Çıkış adedi en az düzeye indirilmeli ve kapılar kontrol altında bulundurulmalıdır.





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

- Tüm işyerlerine geliş gidişler kontrol altında tutulmalıdır. Büyük ve merkezi birimlerde kimlik sorulmalı gerektiğinde kayıt tutulmalıdır.
- Yapılacak eğitimlerle personel bilinçlendirilmelidir.



**GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**  
**İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ**

# **ACİL EYLEM PLANLARI**



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## Acil Durum veya Eylem Planları;

- Acil durum gerektiren olaylarda yapılacak, müdahale, koruma, arama-kurtarma ve ilkyardım konularının nasıl ve kimler tarafından yapılacağını gösteren ve acil durum öncesinde hazırlanması gereken planlardır.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## ACİL EYLEM PLANININ AMACI

**Planın amacı;**

**Acil bir durumda**

- Can güvenliğini korumak,
- Mal ve bilgi kayıplarını önlemektir.



**GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**  
**İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ**

# **ACİL DURUM EKİPLERİ**



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

- Mevzuatta acil durum ekipleri, “Yangın, deprem ve benzeri afetlerde binada bulunanların tahliyesini sağlayan, olaya ilk müdahaleyi yapan, arama-kurtarma ve söndürme olaylarına katılan ekip” olarak tanımlanmıştır.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## Buna göre;

- Yapı, bina, tesis ve işletmelerden; 10 kişi,bağımsız bölümü olan konutlar ile 50 kişiden fazla insan bulunan her türlü yapı, bina, tesis ve işletmelerde aşağıdaki ekipler oluşturulur.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## Ekiplerin Oluşturulması

- Yangınla Mücadele Ekibi,
- Arama, Kurtarma ve Tahliye Ekibi,
- Koruma Ekibi,
- İlk Yardım Ekibi.





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## YANGINLA MÜCADELE EKİBİ

- Çalışma bölgesinde meydana gelen yangına derhal müdahale ederek yangını söndürme ve/veya genişlemesine mani olmak.





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## ARAMA, KURTARMA VE TAHLİYE EKİBİ

- Yangın anında can ve mal kurtarma işlerini yapmak ve yürütmek.





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## KORUMA EKİBİ

- Arama, Kurtarma ve Tahliye ekibince kurtarılan araç, gereç, eşya ve evrakları korumak, yangın nedeniyle çıkması muhtemel panik ve kargaşayı önlemek.





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## İLK YARDIM EKİBİ

- Yangın nedeniyle yaralanan veya hastalanan kişilere ilkyardım yapmak.





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## KRİTİK BÖLGELER

- KRİZ MERKEZİ
- İLK YARDIM MERKEZİ
- TOPLANMA ALANLARI
- MALZEME NOKTALARI ve ANAHTARLAR
- TAHLİYE PLANLARI



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## ACİL DURUM TELEFONLARI

- “**112**” Ambulans
- “**154**” Trafik
- “**110**” İtfaiye
- “**155**” Polis
- “**156**” Jandarma



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## HEDEFİMİZ

- (0) SIFIR İŞ KAZASI
- (0) SIFIR İŞ GÜCÜ KAYBI
- (0) SIFIR İŞ GÖREMEZLİK GÜN SAYISIDIR



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ



# YANGIN





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## YANMA VE YANGIN NEDİR?

**YANMA:** Isı, oksijen ve yanıcı maddenin gereken oranda birleşimiyle açığa çıkan kimyasal reaksiyondur.

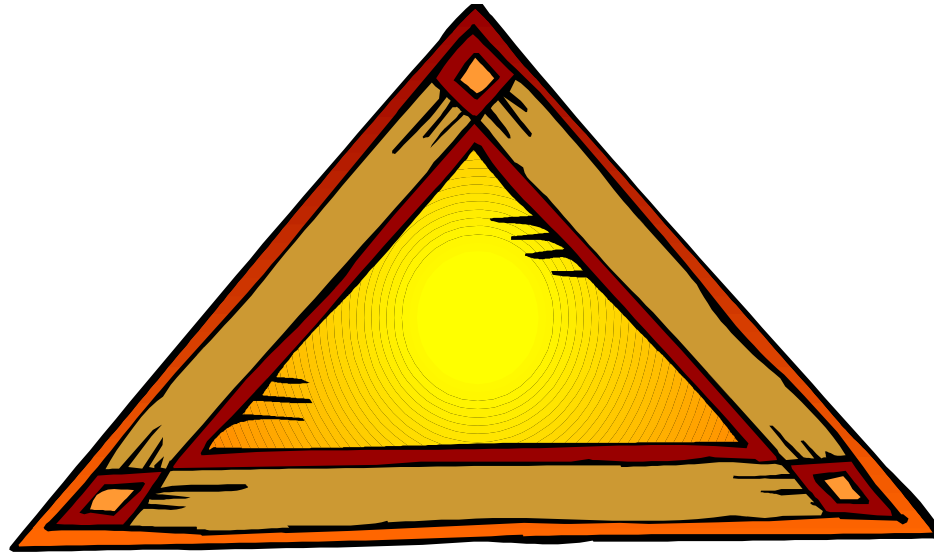
**YANGIN:** Kontrol edilemeyen yanma olayına yangın denir.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## YANGIN ÜÇGENİ

**Yanıcı Madde**



**Isı**

**Oksijen**



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## YANGININ NEDENLERİ

### Korunma Önlemlerinin Alınmaması

- ❖ Bilgisizlik
- ❖ İhmal
- ❖ Kazalar
- ❖ Sıçrama
- ❖ Sabotaj
- ❖ Doğa olayları



## **KORUNMA ÖNLEMLERİNİN ALINMAMASI**

**En önemli yangın çıkış nedenidir.**

- Yangın, elektrik kontağı, ısıtma sistemleri, LPG tüpleri, parlayıcı patlayıcı maddelerin yeterince korunmaya alınmamasından doğmaktadır.
- Elektrik enerjisi aksamının teknik koşullara göre yapılması, LPG tüplerinin doğru kullanılması, bacaların temizlenmesi ve parlayıcı patlayıcı maddeler için gerekli önlemlerin alınması halinde yangın afetinde büyük ölçüde azalma olacaktır.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## Bilgisizlik

- Yangına karşı önlemlerin nasıl alınacağını bilmek gerekir.
- Elektrikli aletlerin doğru kullanımını bilmemek, soba ve kalorifer sistemlerini yanlış yerleştirmek, tavan arasına ve çatıya kolay tutuşabilecek eşyalar koymak yangına davetiye çıkarır.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## İhmal

- Yangın konusunda bilgili olmak yetmez. Söndürülmeden atılan bir kibrit veya sigara izmariti, kapamayla unuttuğumuz LPG tüpü, ateşi söndürülmemiş ocak, fişi prizde unutulmuş her ütü ihmalden büyük yangınlar çıkabilir.

## Kazalar

- İstem dışı olayların bazılarında yangın çıkabilir. Yangın konusunda yeterli bilgilenmek bu tür olaylarda nasıl hareket etmemiz gerektiğine yardımcı olur.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## Sıçrama

- Kontrol altındaki bir ateşin, ihmal veya bilgisizlik sonucu yayılarak veya parlayıp-patlayarak sıçraması her zaman mümkündür.

## Sabotaj

- Bazı insanlar, çeşitli amaç ve kazanç uğruna kasıtlı olarak yangın çıkarırlar. Bu tür olaylara karşı gerekli önlem alınmalıdır.



## Doğa Olayları

- Rüzgarlı havalarda kuru dalların birbirine sürtmesi sonucu veya yıldırım düşmesi ve benzeri doğa olayları sonucu yangınlar çıkabilir.





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## YANGIN SINIFLARI

- **A** SINIFI YANGINLAR
- **B** SINIFI YANGINLAR
- **C+E** SINIFI YANGINLAR
- **D** SINIFI YANGINLAR
- **E** SINIFI YANGINLAR



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

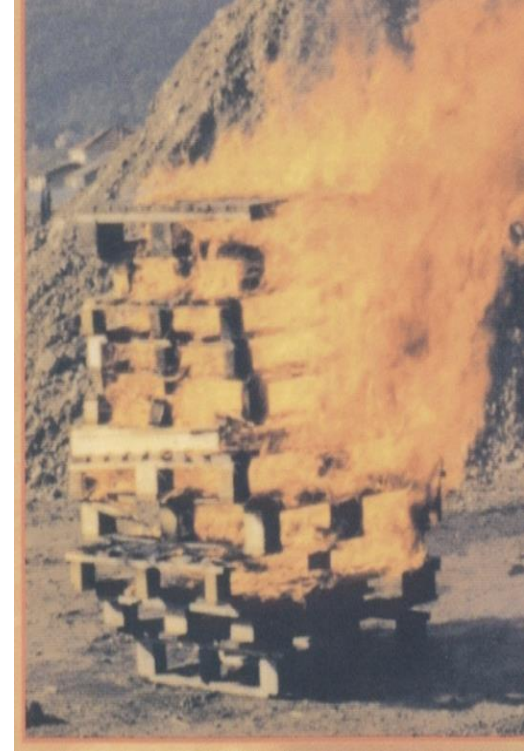
## A SINIFI YANGINLAR

### KATI MADDE YANGINLARIDIR

- Çeşitli Odun, Kömür, Kağıt, Ot, Kauçuk, Tekstil Maddeleri, Şeker, Deri Vb.

### **Söndürme Maddesi Olarak**

- Su, Köpük, Co<sub>2</sub> ve Kuru Kimyevi Toz Kullanılır





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## B SINIFI YANGINLAR

### SIVI MADDE YANGINLARIDIR

- Gaz yağı,benzin, makine yağları, mazot,alkol,vernik, yağlı boyalar, vb.

### Söndürme maddesi olarak

- Co<sub>2</sub>,köpük ve kuru kimyevi toz kullanılır.





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

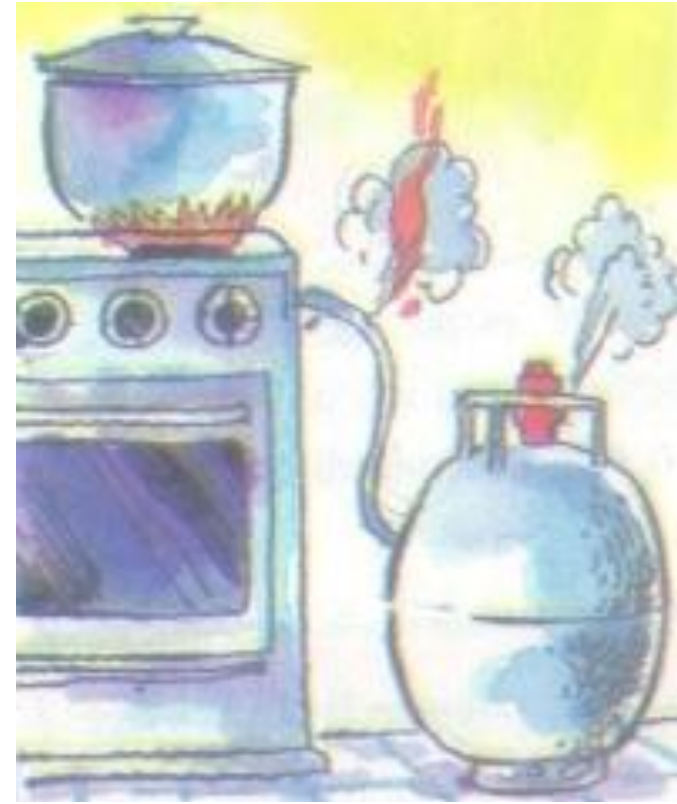
## C SINIFI YANGINLAR

### GAZ MADDE YANGINLARIDIR

➤ metan, propan, bütan, lpg, asetilen, doğalgaz, hidrojen, karbon monoksit vb.

### **Söndürme maddesi olarak**

➤ Köpük,  $CO_2$  ve kuru kimyevi toz kullanılır.





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## D SINIFI YANGINLAR

### METAL YANGINLARIDIR

- alüminyum,
- magnezyum,
- sodyum,
- potasyum,
- lityum ve bunların alaşımları ile karışımları

### **Söndürme maddesi olarak**

- köpük ve özel k.k.t. kullanılır.





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## E SINIFI YANGINLAR

### ELEKTRİK YANGINLARIDIR

**Söndürme maddesi olarak**  
co2 ve kuru kimyevi toz  
kullanılır.

**Örnek:** Trafo yangınları





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## SÖNDÜRME PRENSİPLERİ

I- Soğutarak söndürme

II- Havayı kesme

III- Yanıcı maddenin ortadan kaldırılması



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## SOĞUTARAK SÖNDÜRME

**Su ile soğutma** : Soğutarak söndürme prensipleri içinde en çok kullanılanıdır.

**Yanıcı maddeyi dağıtma** : Yanan maddenin dağıtılmasıyla yangın nedeni olan yüksek ısı bölünür, bölünen ısı düşer ve yangın yavaş yavaş söner.

**Kuvvetli üfleme** : Yanan madde üzerinde kuvvetli olarak üflenmiş hava alevin sönmeye ve yanıcı maddenin ısısının düşmesine neden olmaktadır.





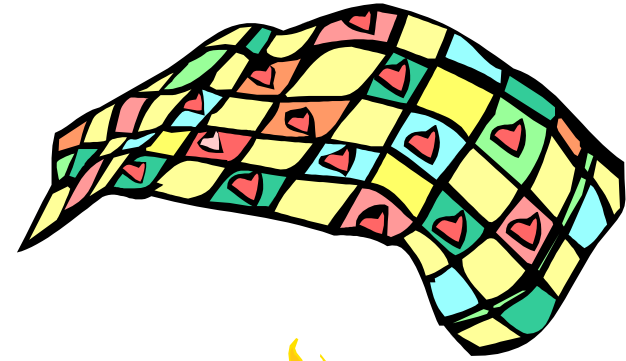


# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## HAVAYI KESME

➤ **Boğma**: Yangının oksijenle temasının kesilmesi veya azaltılması amacıyla yapılan işlemdir.

➤ **Örtme** : Katı maddeler (kum, toprak, halı, kilim vb) ve kimyasal bileşikler (köpük, klor, azot vb) kullanılarak yanan maddenin oksijen ile temasının kesilmesi ile yapılan söndürmedir.





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## Portatif Yangın Söndürücüler

Elde taşınabilenler



Arabalı cihazlar





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## İçinde bulunan söndürücü cinsine göre ise portatif cihazlar

Sulu yangın söndürme cihazları.

Co2'li yangın söndürme cihazlar.

Kuru kimyevi tozlu yangın söndürme cihazları.

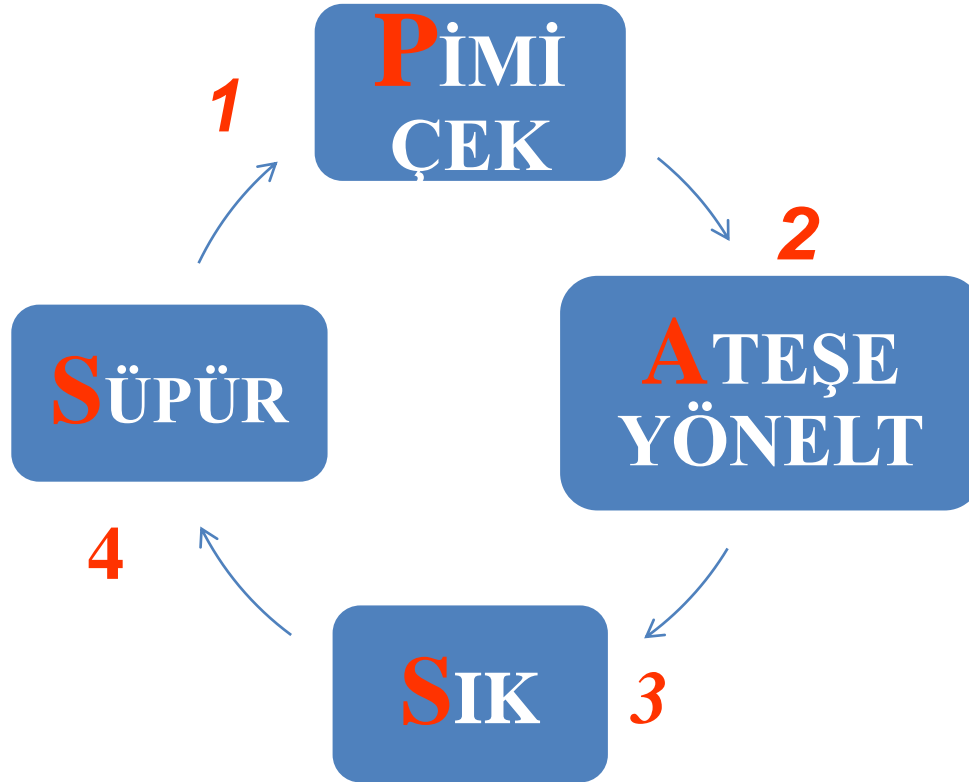
Köpüklü yangın söndürme cihazları.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## Yangın Söndürme Tüpü Kullanımı

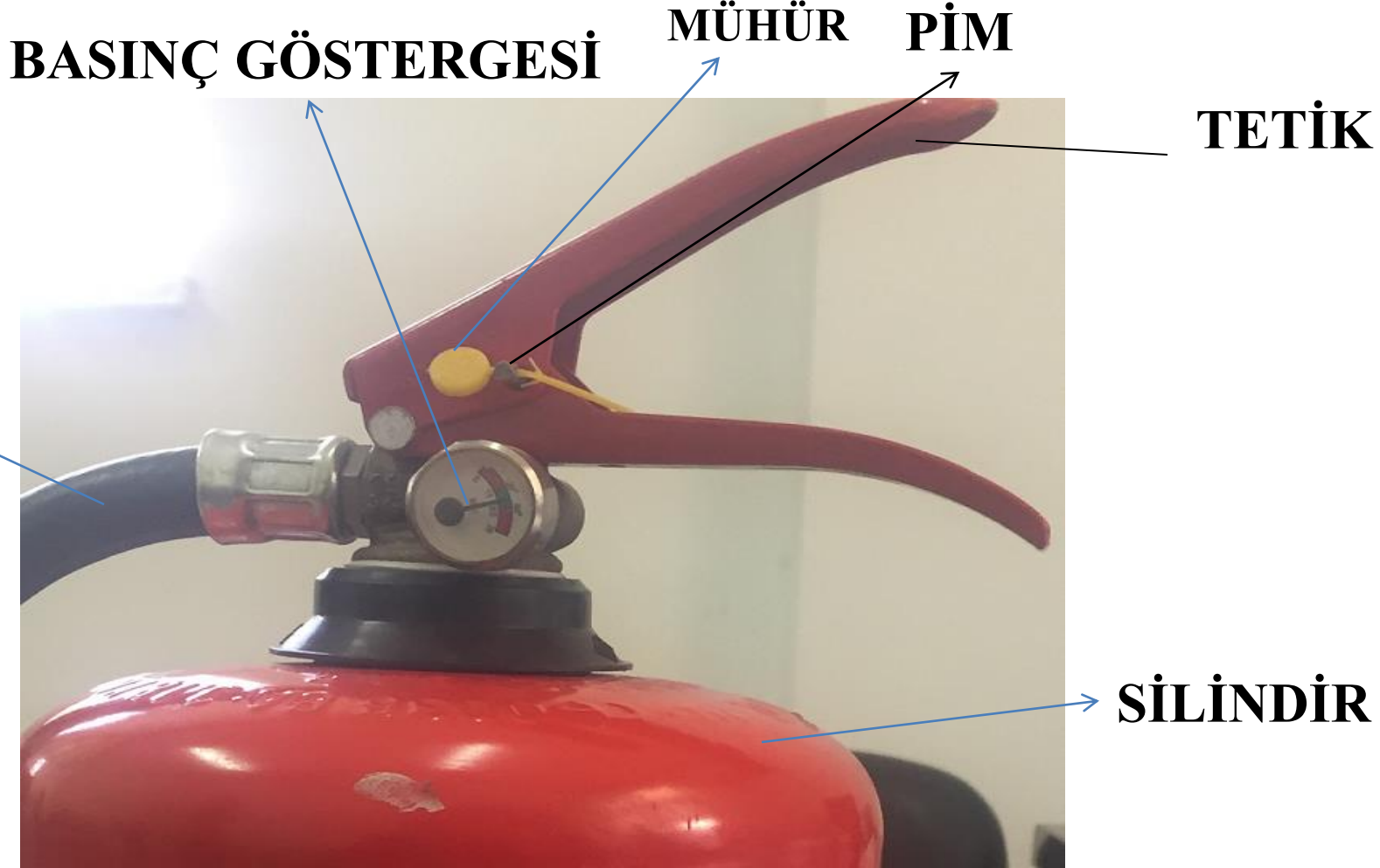
### PASS Metodu





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

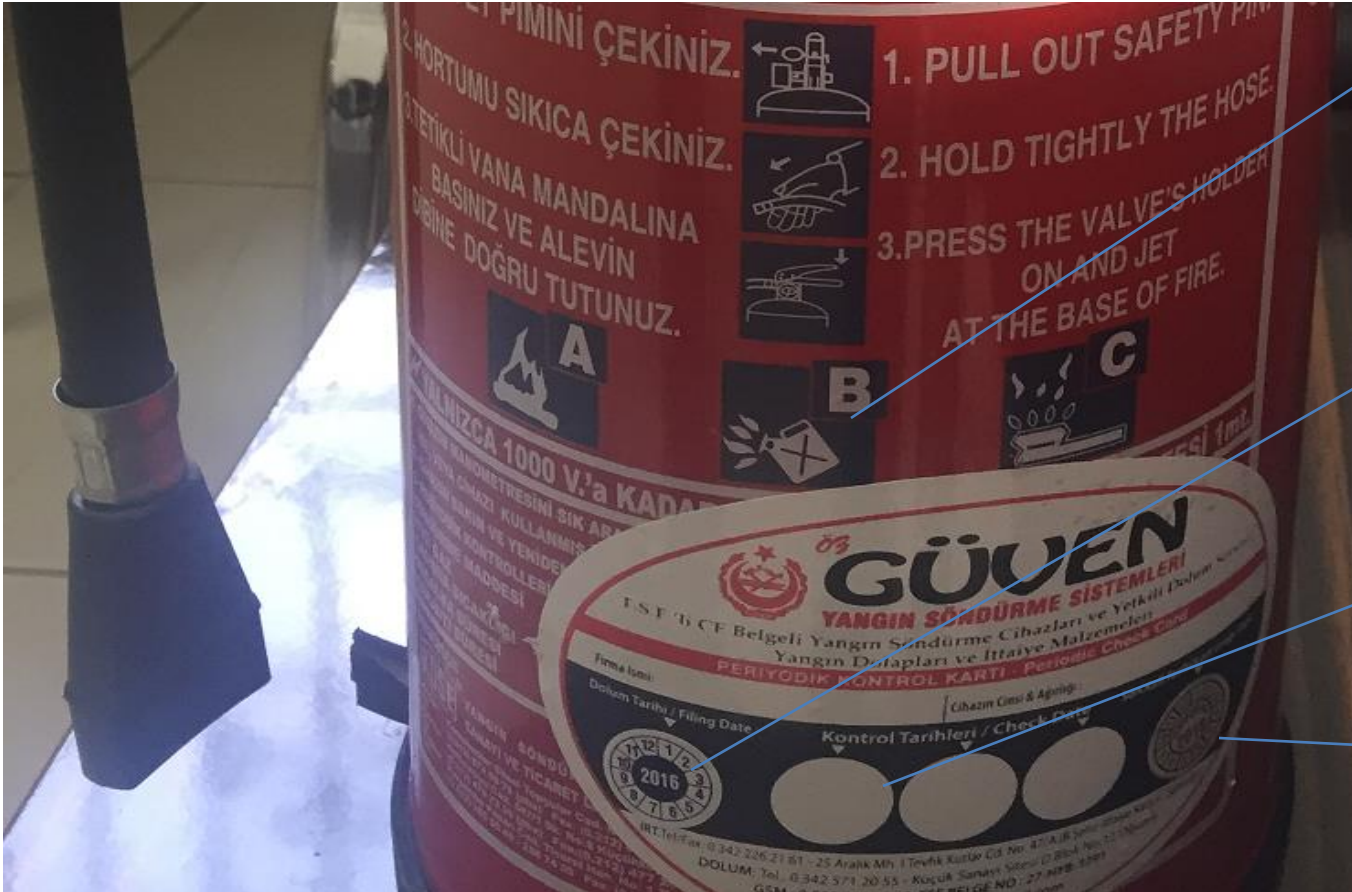
## Yangın Söndürme Cihazı 6 KG LİK KKT ABC TİPİ YSC





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## 6 KG LIK KKT ABC TİPİ YSC



YSC TİPİ

YSC DOLUM  
TARİHİ

KONTROL  
TARİHİ

SON  
KUL.TARİHİ



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## Yangın Söndürme Tüplerinin Kontrolü

- Cihazın etiketine bakarak söndürülecek maddeye uygun olduğunu
- Basınç göstergesine bakarak dolu olup olmadığını
- Son kullanma tarihinin geçmemiş olduğunu kontrol ediniz



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## Yangın Söndürme Cihazlarının Yerleştirilmesi

- Yangın söndürme cihazları tehlike sahasının içerisine konulmamalıdır.
- Yangın söndürme cihazları çok yükseğe konulmamalıdır.
- Yangın söndürme cihazlarının konulduğu yerler işaretlenmeli okla cihazın bulunduğu yer gösterilmelidir
- Yangın söndürme cihazlarının çevresi kapatılmamalıdır.







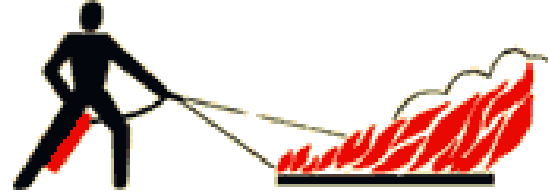
# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

**YANLIŞ**



**Rüzgara karşı  
durmak.**

**DOĞRU**

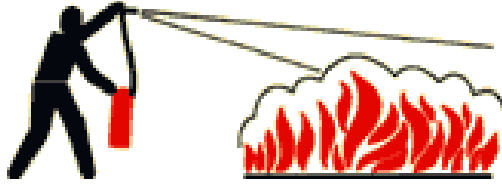


**Rüzgarı,  
istikametine göre  
arkana al.**



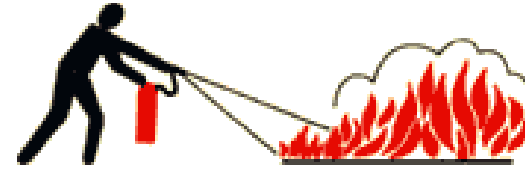
# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

**YANLIŞ**



**Yanan yere üstten  
ve arkadan  
müdahele etmek.**

**DOĞRU**

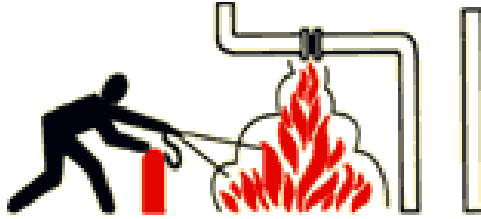


**Önden tarayarak,  
yangının çıkış  
noktası, yani dip  
kısımına müdahele  
et.**



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## YANLIŞ



**Yukarıdan  
damlayan yanıcı  
ve parlayıcı  
maddelere,  
aşağıdan  
müdahele etmek.**

## DOĞRU

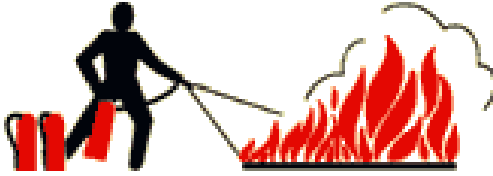


**Damlama veya sızıntı  
noktasından, yani yukarıdan  
müdahele et.**



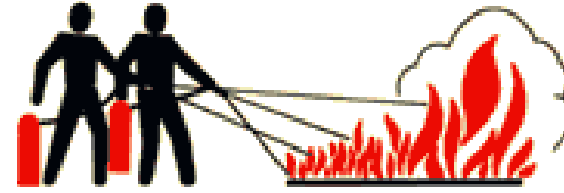
# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## YANLIŞ



**Yangın anında söndürme cihazlarını boşaltıp peşpeşe kullanmak**

## DOĞRU

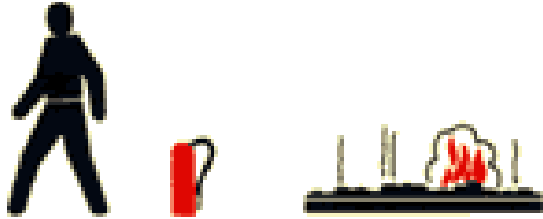


**Mevcut yangın söndürme cihazlarını aynı anda değişik yönlerden kullan.**



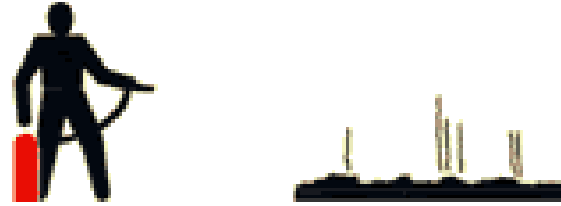
# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## YANLIŞ



**Yangın mahallini terketmek.**

## DOĞRU

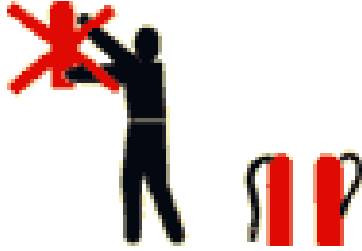


**Yangının tamamen söndüğüne emin olmadan yangın mahallini terketme.**



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## YANLIŞ



**Kullanılmış yangın söndürme cihazlarını, kullanılmamışlarla biraraya koyup karıştırmak veya kullanılmamış gibi yerine asmak.**

## DOĞRU



**Kullanılmış yangın söndürme cihazlarını diğerlerinden ayırarak dolun ve bakımını sağlamak.**



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## Yangınla Karşılaştığında

- Zaman kaybetmeden İtfaiyeye haber verin **(ALO 110)**
- Mümkün olduğunca soğuk kanlılığınızı korumaya çalışın
- Paniğe sebep olmadan çevrenizdekileri uyarın



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## Yangınla Karşılaştığında

- Alarm sistemini devreye sokun
- Kendinizi riske atmadan yangını söndürmeye çalışın
- Elektriği kesin, LPG ve Doğalgaz vanalarını kapatmaya çalışın

**YANGINA MÜDAHALE EDEMİYORSANIZ OLAY YERİNİ TERKEDİNİZ.**





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

**Her dört yangından birisi elektrik nedeniyle  
çıkılmaktadır**

- Sigortaların ve ana şalterin yerini ve nasıl kapatılacağını öğrenin.
- Yerlere düşmüş tellere ve temas eden eşyalara asla dokunmayın





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## Yangın Yerini Terk Ederken

- Çıkış levhalarını takip ederek, karışıklığa neden olmadan olay yerini **TERK** edin.
- Yangın esnasında **ASLA** asansörleri kullanmayın.
- Alevin ve dumanın yayılmasını engellemek için yangın alanı ile irtibatlı tüm kapı ve pencereleri kapatın.
- Binayı terk ettikten sonra **KESİNLİKLE** geri dönmeyin.
- Güvenli bir alana giderek itfaiyenin gelişini bekleyin.



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## Yangın Yerini Terk Ederken

- Mahsur kalanlar, kendilerini dışarıdaki insanların görebilecekleri şekilde göstermeli,
- Duman içerisinde kalmaktan sakınılmalı,
- Basit bir kapı sistemi bile yangını **30** dakika engeller.
- Mahsur kalınmışsa kapılar kapatılmalı, dumanın içeri girmesi engellenmeli.
- Kaçış yolu olarak yangın merdivenleri kullanılmalı asansör ve dahili merdivenler kullanılmamalı

## Eğer Üzerinizdeki Giysiniz Tutuşursa;

**Yardım istemek için bağırın ve sakın koşmayın!**  
**DUR, YAT ve YUVARLAN** hareketini uygulayın.

**DUR:** Koşarsanız havadaki oksijen alevlerin artmasına neden olacaktır. Eğer ayakta durursanız alevler hızla hayati organlarınıza yükselecektir.

**YAT:** Yere yatın. Yüzünüzü ellerinizle kapatın.

**YUVARLAN:** Ateşi söndürmek için yerde yuvarlanın.

Üzerindeki giysileri yanan başka biri koşuyorsa, durdurun, yatırın ve yuvarlayın.





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## PASİF ÖNLEMLER

1. Kaçış yolları
2. Yangın güvenlik holü
3. Kaçış merdivenleri
4. Acil çıkış kapıları
5. Acil durum aydınlatması ve yönlendirmesi
6. Kompartasyon(Yangın duvarı)
7. Kaçış yolları havalandırılması



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## AKTİF ÖNLEMLER

1. Duman algılayıcılar
2. Isı algılayıcılar
3. Sulu, gazlı ve köpüklü otomatik yangın söndürme sistemleri (**Sprinkler Sistemi**)
4. Yangın pompaları
5. Yangın suyu depoları
6. Sabit boru tesisatı
7. Yangın dolapları
8. Hidrant sistemi
9. İtfaiye su verme bağlantısı
10. Taşınabilir söndürme cihazları
11. Uyarı işaret levhaları



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## YASAL MEVZUAT

### Yangın söndürme cihazı;

Seyyar yangın söndürme cihazları, **en az yılda bir(1) defa** kontrol edilecek ve kontrol tarihleri, cihazlar üzerine yazılacaktır.

Köpüklü tip (Sodyum bikarbonat - asitli) yangın söndürme cihazları, **en az dört(4) senede bir(1) defa** tamamen boşaltılıp yeniden doldurulacaktır.

Karbondioksitli, bikarbonat tozlu, karbon tetraklorürlü ve benzeri kimyasal maddeli yangın söndürme cihazları, kullanılıştan sonra **derhal yeniden doldurulacaktır.**



# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## ALARM VE TAHLİYE DENEMELERİ

İşyerlerinde **yılda en az 1 defa** alarm ve tahliye denemeleri yapılacak, bu denemeler, yetkili ve tecrübeli bir şef, işyeri bekçileri ve yeteri kadar yardımcılardan kurulu bir ekibin gözetimi altında yapılacak ve işyeri yangın planına uygun olarak tertiplenecektir.





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

## ÇALIŞANLARIN EĞİTİMİ

- Çalışanlar, görev aldıkları işyerlerinde, bir yangın tehlikesi halinde kullanılacak cihaz ve aletlerin yerlerini ve imdat çıkış yollarını bileceklerdir.





# GAZİANTEP İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

**TEŞEKKÜR EDERİZ...**

**CEMİL İNGEÇ**