

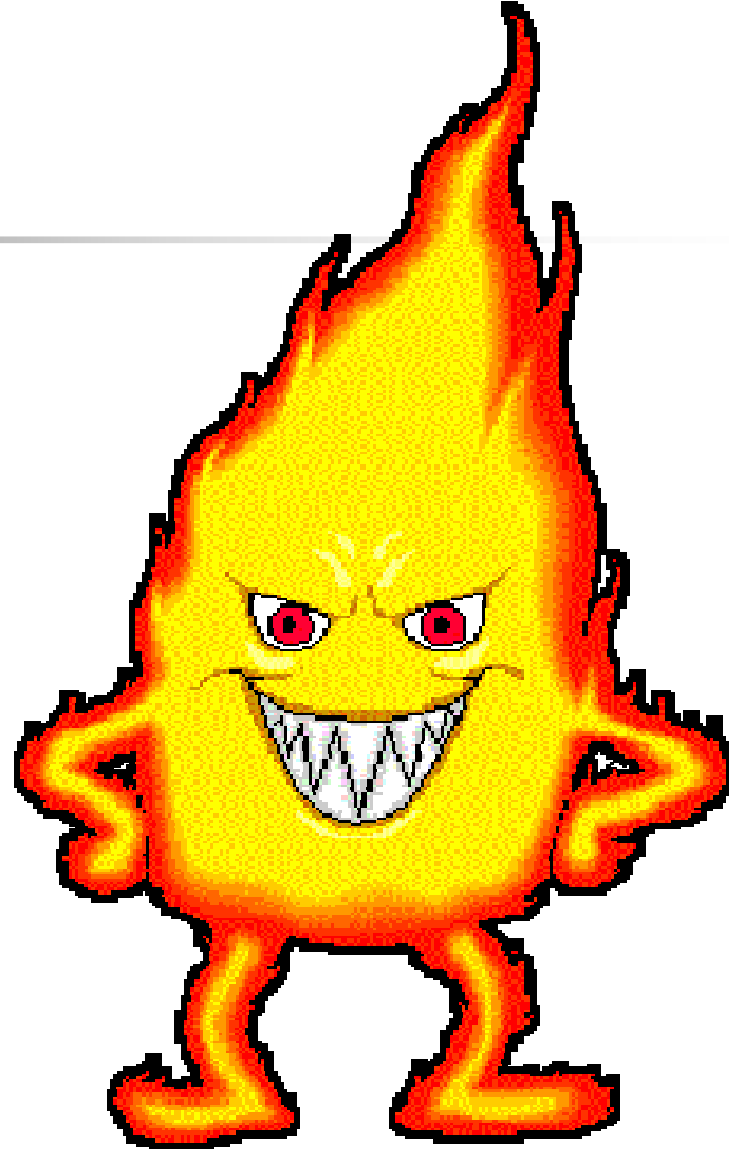
# İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

## YANGIN



# YANMA NEDİR ?

**YANMA BİR KİMYASAL  
OLAY OLUP, YANICI  
MADDELERİN BELİRLİ  
BİR ISI SEVİYESİNDE  
OKSİJEN İLE  
BİRLEŞMESİDİR.**



# YANGIN:



Yangın ise kontrolümüz dışındaki yanma olayıdır.



# YANGIN ÜÇGENİ

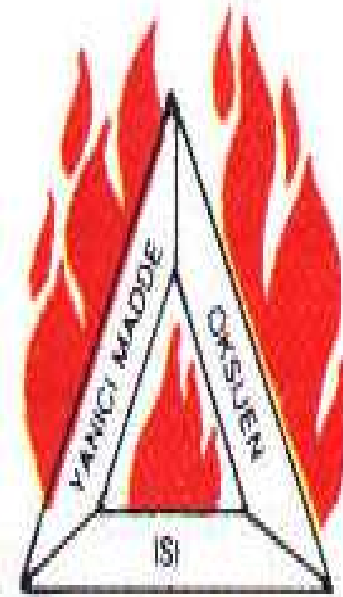
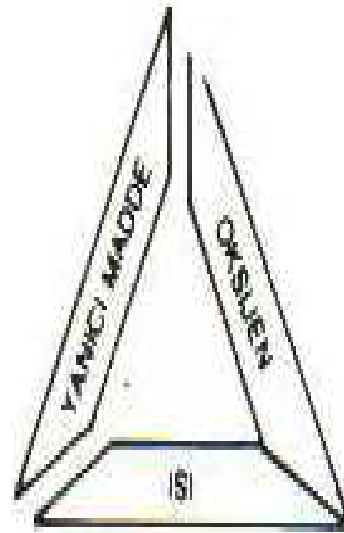
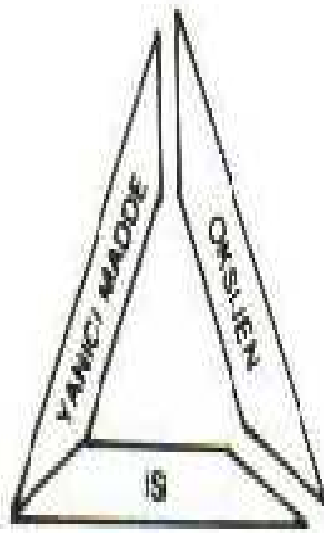
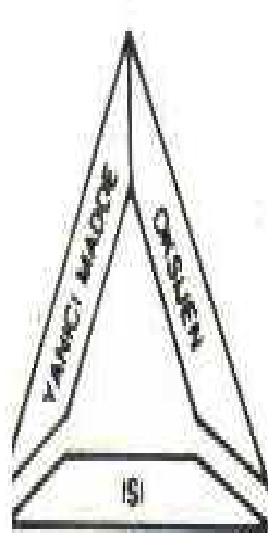
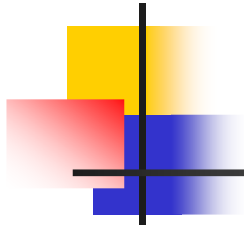
---

Yanmanın olabilmesi için gerekli olan üç şarta genel olarak "YANGIN ÜÇGENİ" adı verilir.

***YETERLİ ISI***

***YETERLİ OKSİJEN***

***YANICI MADDE***



# YANICI MADDE

Yanma derecesine kadar ısıtıldığında oksijenle birleşmesi sonucunda yanan ve yandığında etrafa ısı yayan maddelere **yanıcı maddeler** denir.

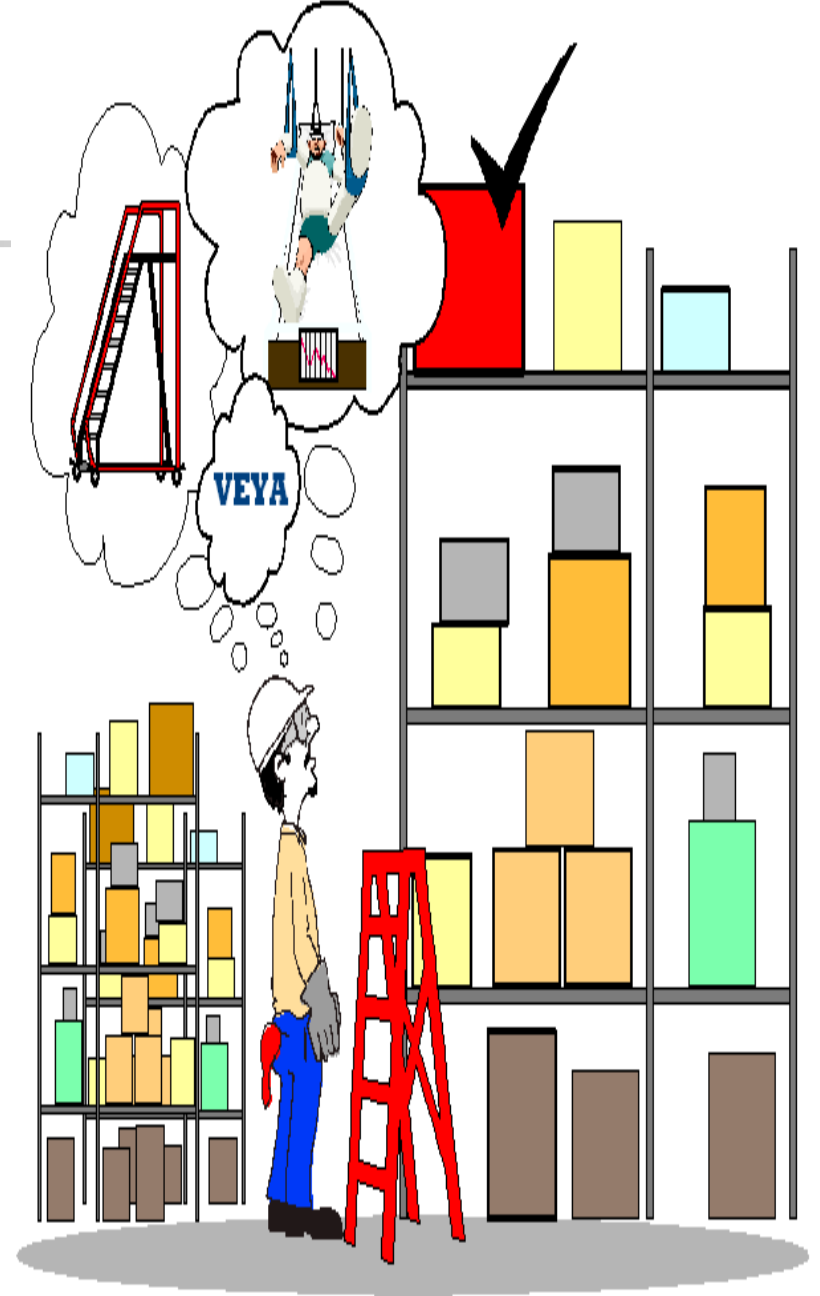
**Yanıcı maddeler doğada 3 (üç) halde bulunurlar, bunlar;**

- ✓ **Katı**
- ✓ **Sıvı**
- ✓ **Gaz**

# YANICI MADDE

## 1-Katı Maddeler:

- Belirli bir hacim ve şekle sahip
- Moleküller arasında büyük çekim kuvveti olan
- Tutuşma sıcaklıkları farklı
- Kaza ile tutuşması ve yanması diğer (sıvı-gaz) maddelere göre daha zor



## 2-Sıvı Maddeler

- Belirli bir hacmi vardır ama
- Buldukları kabın şeklini alırlar
- Tutuşma, buharlarının tutuşması ile olur
- Moleküler bağları katılara göre daha zayıftır.





# 3-Gaz Maddeler

- Belirli bir hacimleri ve şekilleri yoktur.
- Atmosferde serbestçe yayılırlar
- Moleküller arası bağlar çok zayıftır.
- Oksijenle karışmaları çok kolay
- Diğer maddelere göre çok kolay tutuşurlar
- Teorik olarak basınç altında sıvılaştırılabilirler



# YAKICI MADDE

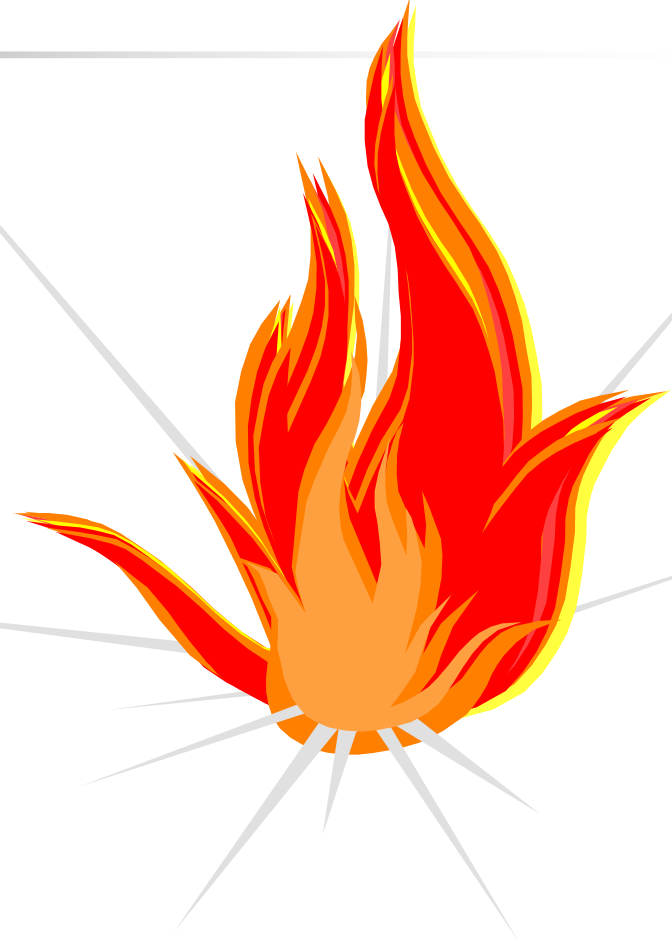
## OKSİJEN

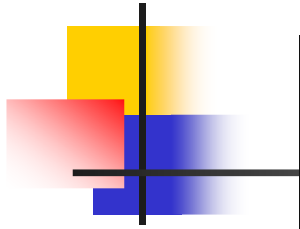
- Havada %21 oranında bulunur
- Oksijen oranı yükseldikçe cisimlerin yanıcılığı artar.
- Oksijen oranının azalması yanıcılığı da azaltır.

# ISI

- Cisimlerin sıcaklığının artmasına neden olan fiziksel bir etkidir.
- Direkt temas (Conduction),
- Hava yolu ile (Convection)
- Işıma yolu ile (Radiation)

yayılır.





# YANGIN ÇEŞİTLERİ



## “A” SINIFI YANGIN

### **Katı Madde Yangınlarıdır.**

(Kağıt, kumaş, tahta, kauçuk, plastik gibi kül bırakan madde.oluşan sıradan yangınlar )

## “B” SINIFI YANGIN

### **Yanıcı Sıvı Yangınlarıdır.**

(Yağlar, benzin, mazot, mutfak yağı, boya, tiner ve diğer yanıcı, parlayıcı, patlayıcı sıvılar. )

## “C” SINIFI YANGIN

### **Yanıcı Gaz Yangınlarıdır.**

(Elektrik Yangınları da  
“Kablo, sigorta kutuları, motorlar, elektrikli alet ve gereçler v.b.”  
bu sınıf içinde değerlendirilir. )

## “D” SINIFI YANGIN

### **Yanıcı Metal Yangınlarıdır.**

(Alüminyum, magnezyum ve titanyum )

# **“A” SINIFI YANGINLAR**

**(Katı Madde Yangınlarıdır. )**

- ✓ Ağaç ve ağaç ürünleri, tekstil ürünleri, orman, kağıt ve kağıt ürünleri, bina, vb. maddelerin meydana getirdiği yangınlardır
- ✓ Genelde “Solid Su” veya “Pulvarize Su” ile söndürülür.
- ✓ Ağaçtan ve prefabrike konutlarda meydana gelen yangınlarda, % 3 konsantrasyonlu foam köpüğü kullanmak en etkili yöntemdir.

# “B” SINIFI YANGINLAR

(Yanıcı Sıvı Yangınlarıdır.)

✓ Genellikle petrol türevi ürünler ve bitkisel yağların tutuşması ile oluşan yangınlardır. Bu sınıf yanıcı maddelerde yanma yüzeyde olur.

Örneğin: Motorin, mazot, benzin, gaz yağı, yağlama yağı, boya, gres, vb.



✓ Bu sınıf yangınların söndürülmesinde en etkili yol yanıcının hava ile temasının kesilmesidir, bunu da en iyi foam köpüğü sağlar.



# “C” SINIFI YANGINLAR

(Yanıcı Gaz Yangınları)

✓ Genellikle petrol türevi ürünler ve bitkisel yağların tutuşması ile oluşan yangınlardır. Bu sınıf yanıcı maddelerde yanma yüzeyde olur.

Örneğin: Propan, Bütan, Asetilen ve Tabii Gaz

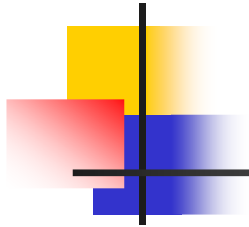
✓ Bu sınıf yangınların söndürülmesinde en etkili yol yanıcının hava ile temasının kesilmesidir, bunu da en iyi foam köpüğü sağlar.



# “D” SINIFI YANGINLAR

(Yanıcı Metal Yangınlarıdır.)

- ✓ Alüminyum, magnezyum, titanyum, fosfor ve zirkonyum gibi metallerin yanmasından meydana gelen yangınlardır.
- ✓ Bu sınıf yangınların en etkili söndürücüsü “Trimotoksinboraksin” olup ayrıca “Yüksek Hızlı Pulverize Su, Kuru Kum, Toprak, Grafit Tozu” da tavsiye edilen söndürme maddelerinden dir.



# YANGINI SÖNDÜRME TEKNİKLERİ



# YANGINI SÖNDÜRME TEKNİKLERİ

**Yanıcı maddenin cinsi, yangının sınıfı ne olursa olsun söndürme metodu ve prensipleri aynıdır.**

**Bu prensip yanmayı oluşturan ve “Yangın Üçgeni” olarak bilinen yapıyı bozmaktan ibarettir.**

## Sonu olarak;

**Yangının sndürölmesi aŐaĐıda belirtilen tekniklere göre yapılmalıdır.**



Yanıcı Maddeyi Ortadan Kaldırmak.



Oksijen ile temasını kesmek.



Isıyı Yok Etmek (Soğutarak Sndürmek)



Zincirleme Reaksiyonunu Kırmak



## YANICI MADDEYİ ORTADAN KALDIRMAK

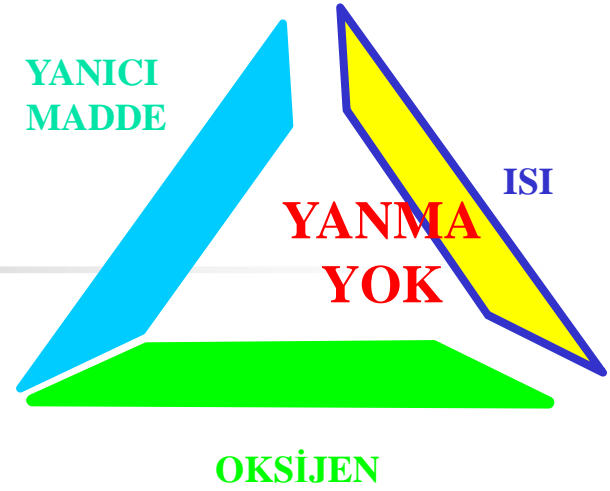
☞ **Katı yanıcı maddelerde;** bu yöntem pek mümkün değildir, ancak küçük çaptaki katı yanıcı maddeler emniyetli bir sahaya alınabilir.

☞ **Sıvı ve gaz yanıcı maddelerde;** sızan yakıt veya gaz devre üzerindeki valfin kapatılması yöntemi ile yangın kontrol altına alınabilir veya söndürülebilir.

☞ **Elektrik yangınlarında ise;** enerjinin kesilmesi yanmayı durdurur (Eğer yangın “A” veya “B” Sınıfı yangına dönüşmemiş ise).

# ISIYI YOK ETMEK

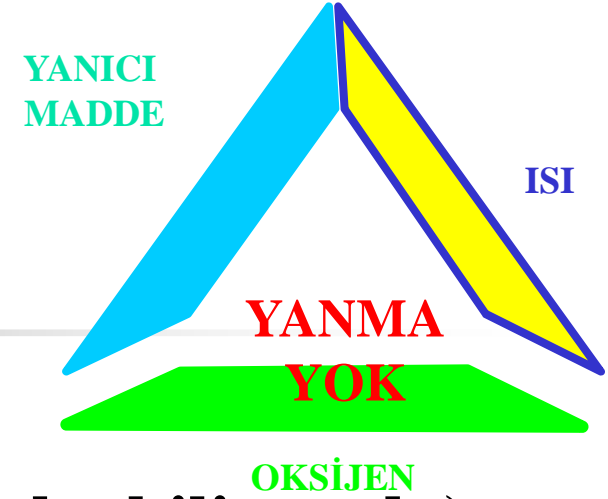
(Soğutma)



Bu işlem genelde “Su” kullanılarak yapılır. Yanan maddenin sıcaklığı tutuşma sıcaklığının altına düşürülür. Bu işleme de “Soğutma” adı verilir



# OKSİJEN İLE TEMASINI KESMEK (Boğma)



## 1. ÖRTME :

Katı maddeler (kum, toprak, halı, kilim, vb.) ve kimyasal bileşkerler (foam köpüğü, AFFF, “Aqua Film Forming Foam” vb.) kullanılarak yanan maddenin oksijen ile temasının kesilmesiyle yapılan söndürmedir.

## 2. BOĞMA :

Yangının, oksijen ile temasının kesilmesi veya azaltılması amacıyla yapılan söndürme yöntemidir. Bu yöntem en iyi örnek “CO<sub>2</sub> Gazı”dır.

# ZİNCİRLEME

## REAKSİYONU KIRMAK

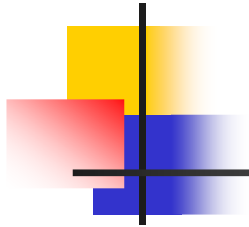
Yanma sırasında; **yanıcı madde, oksijen** ve **ısı** arasındaki alışverişin, kimyasal bir işlem ile kesilmesi suretiyle uygulanan söndürme tekniği dir.

☞ Bu söndürme tekniğinde, genellikle **“Halojenli”** söndürücüler kullanılır, örnek;

☼ Halon 1301

☼ FM 200 TM

☼ NAF Serisi Gazlar



# YANGIN SÖNDÜRME MADDELERİ



# **YANGIN SÖNDÜRMEDE KULLANILAN ANA SÖNDÜRÜCÜLER**



**SU**



**KÖPÜK SÖNDÜRÜCÜLER**



**KURU KİMYEVİ TOZLAR**



**KARBONDİOKSİT (CO<sub>2</sub>)**

# SU



**En yaygın,  
En ucuz ve  
Temini en kolay olan  
Söndürücüdür.**

**“A” Sınıfı Yangınların  
En Etkili Söndürücüsüdür.**



**KÖPÜK SÖNDÜRÜCÜLER**

# KÖPÜK SÖNDÜRÜCÜLER

✓ Foam' da denilen söndürme sıvısının belirli oranda **su** ve **hava** ile karıştırılması ile elde edilir.

✓ Köpük “B” ve “C” Sınıfı yangınların ideal söndürücüsüdür. Kütleli olarak yanan “A” Sınıfı yanıcı maddelere de rahatlıkla uygulanır.

✓ Köpüğün söndürme metotları;

● Soğutarak

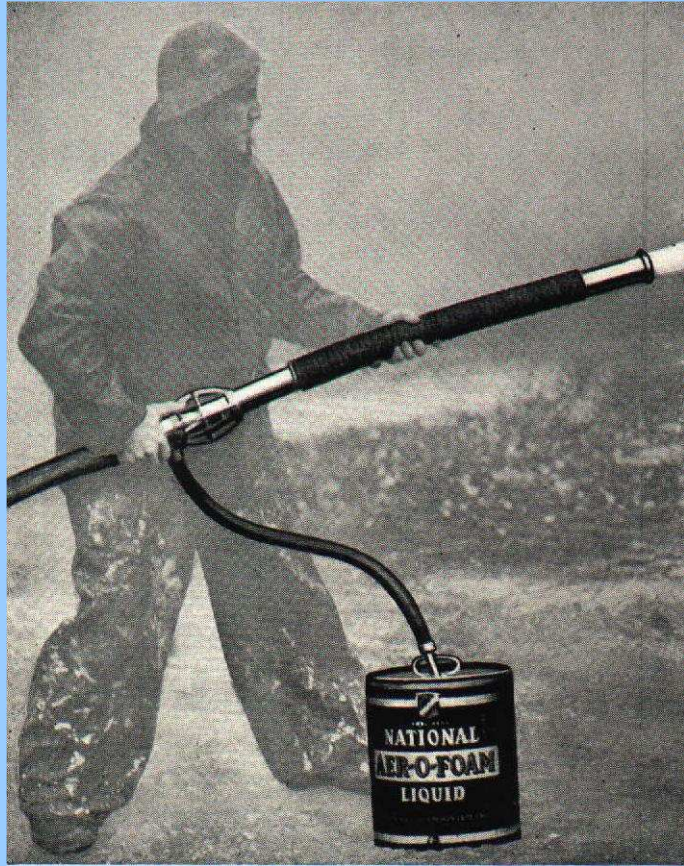
● Ayırarak

● Bastırarak

● Kaplayarak



# KÖPÜK SÖNDÜRÜCÜLER



## UYARI

Köpüğün karışımında su olduğu için hiçbir zaman elektrik devreleri üzerine sıklmamalıdır.

# KURU KİMYEVİ TOZLAR

✓ Söndürme özelliği; ısıyı yayma, boğma, zincirleme reaksiyonlarını kırma ve yüzeyi örtme şeklindedir.

✓ “B” Sınıfı Parlayıcı Madde Yangınlarında ve kullanılmakla beraber yalıtkan olduğundan her sınıf yangın söndürme işleminde kullanılır.



✓ **Kuru Kimyevi Tozlar;**

➤ **Sodyum Bikarbonat (B, C),**

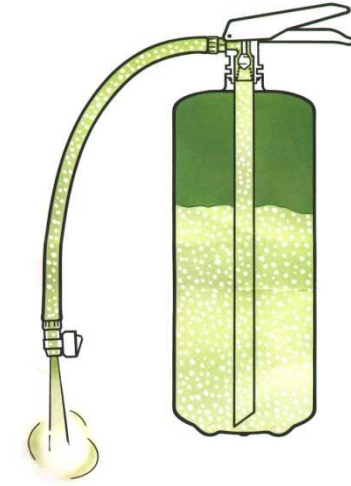
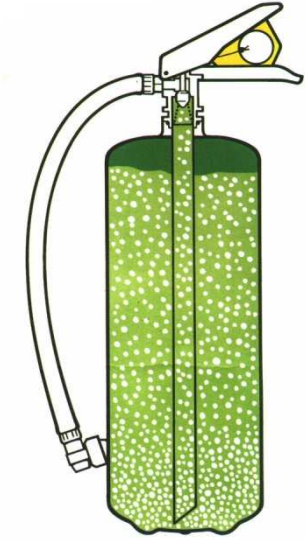
➤ **Potasyum Bikarbonat (B, C),**

➤ **Üre Potasyum Bikarbonat (B, C),**

➤ **Mono Amonyum Fosfat (A,B, C, D)'**

**tan imal edilmişlerdir.**

✓ **Kuru Kimyevi Tozlar (PKP)**  
kullanıldığında **cam elyafı** şeklinde artık  
bıraktığından zorda kalınmadıkça  
elektrik ve elektronik cihaz  
yangınlarında **kullanılmamalıdır.**



БУСАН  
ЗОНОВЫЙ  
ОБОРУДОВАНИЕ



НАГ  
■



**Püskürtme ile, atmosfer basıncında gaz haline geçerek ortamdaki oksijen miktarını azaltan yani boğucu etkisi ile yangını söndüren kimyasal bir söndürücüdür.**

# KARBONDİOKSİT GAZININ SÖNDÜRÜCÜ OLARAK ETKİLERİ



## ANA ETKİSİ

**BOĞMA**

“Atmosferdeki oksijenin yerini alır”

## İKİNCİ DERECE ETKİSİ

**SOĞUTMA**

“Yangın söndürmedeki etkisi çok azdır”



**Karbondioksit;**

**ELEKTRİK YANGINLARININ  
İDEAL SÖDÜRÜCÜSÜ'DÜR**

# CO<sub>2</sub> GAZININ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

## ✓ CO<sub>2</sub> Gazı;

- Havadan **1.5 kat daha ağır,**
  - **Kokusuz,**
  - **Yalıtkan,**
  - **Boğucu bir gaz dır.**
- ✓ **Etkili kullanım mesafesi; 1.5 ile 3 metre dir.**
  - ✓ **15 Lb. (6 Kg.) CO<sub>2</sub> tüpü, 30-45 saniyede tüp boşalır ve yaklaşık olarak 3.8 m<sup>3</sup> hacmi boğar.**



**YANGIN SINIFINA GÖRE**

**İDEAL SÖNDÜRÜCÜLER**



# A SINIFI YANGIN

## “ KATI YAKITLAR ”



**SU**



**FOAM**

### İLK MÜDAHALEDE



**KURU KİMYASAL TOZ**



**KARBONDİOKSİT (CO<sub>2</sub>)**



**PORTATİF SULU SÖNDÜRÜCÜ**

# B ve C SINIFI YANGIN

- **FOAM**
- **PULVARİZE SU**
- **KURU KİMYASAL TOZ**
- **CO<sub>2</sub>**
- **HALON (SABİT SİSTEM)**

# D SINIFI YANGIN

## “METAL YANGINLARI”



**KURU KİMYASAL TOZ**



**TRİMOTOKSİNBORAKSİN**



**YÜKSEK SÜRATLI  
PULVARİZE SU**



**KURU KUM VE TOPRAK**

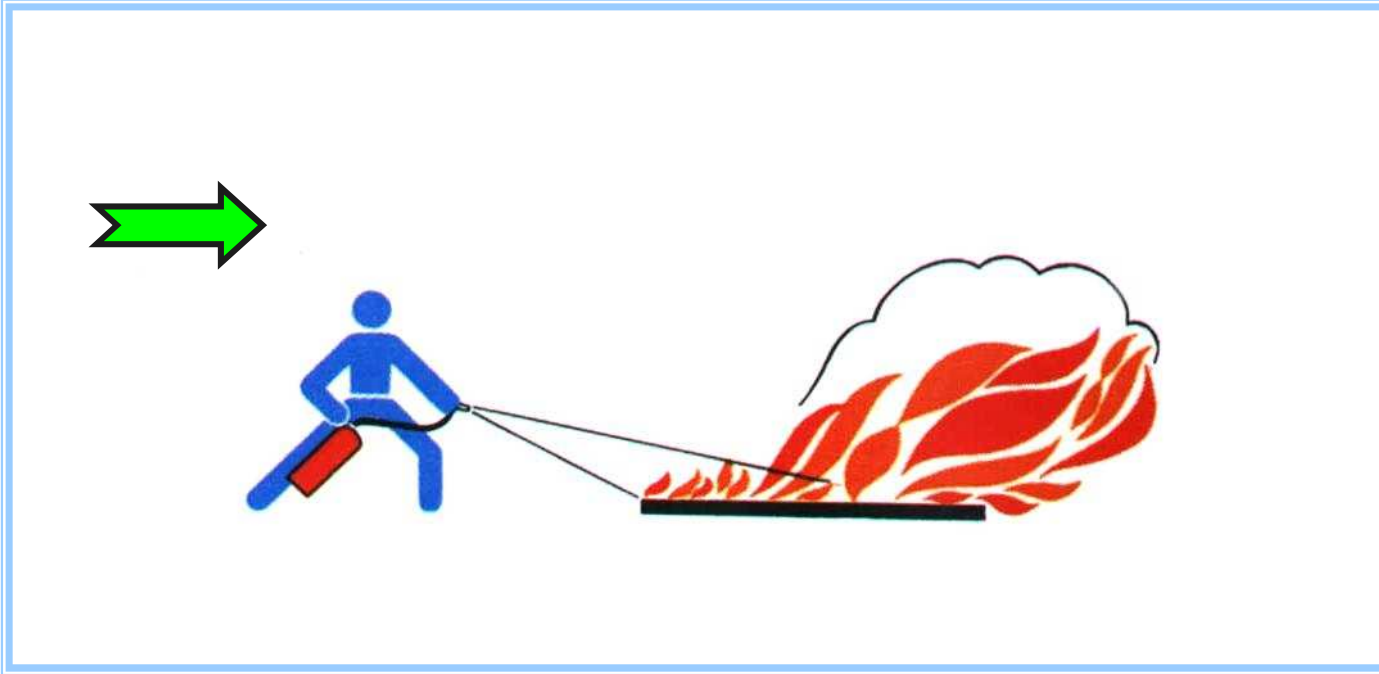


**GRAFİT TOZU**

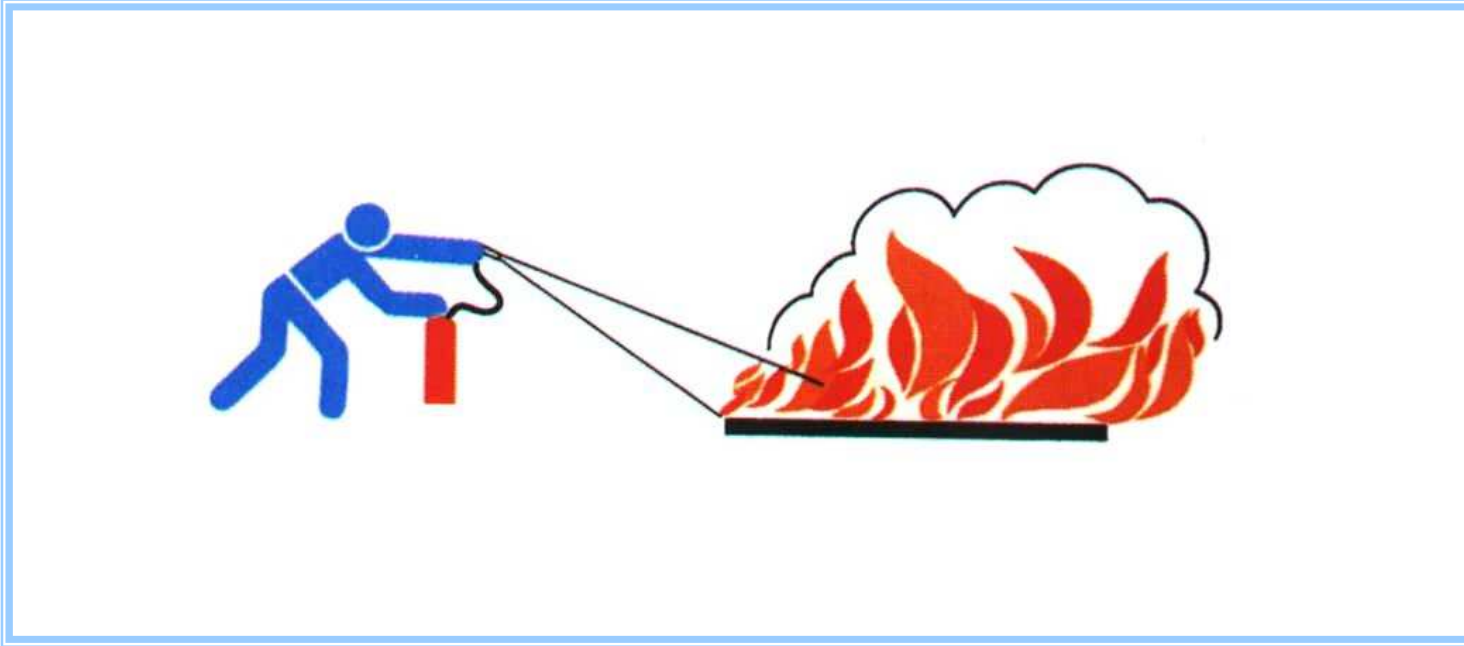


# YANGIN SÖNDÜRME TEKNİKLERİ

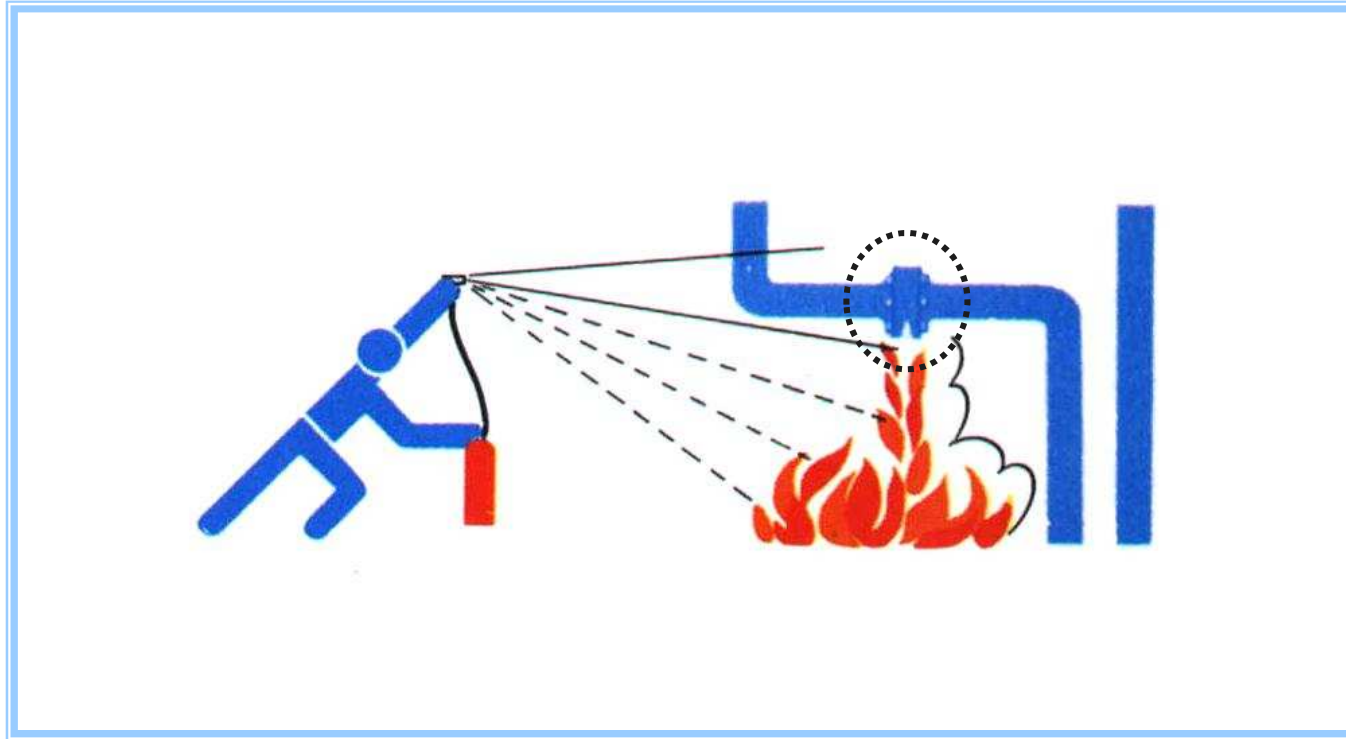
# “RÜZGARI ARKANIZA ALIN”



# “SÖNDÜRÜCÜYÜ YANGININ ÇIKIŞ NOKTASINA PÜSKÜRTÜN”

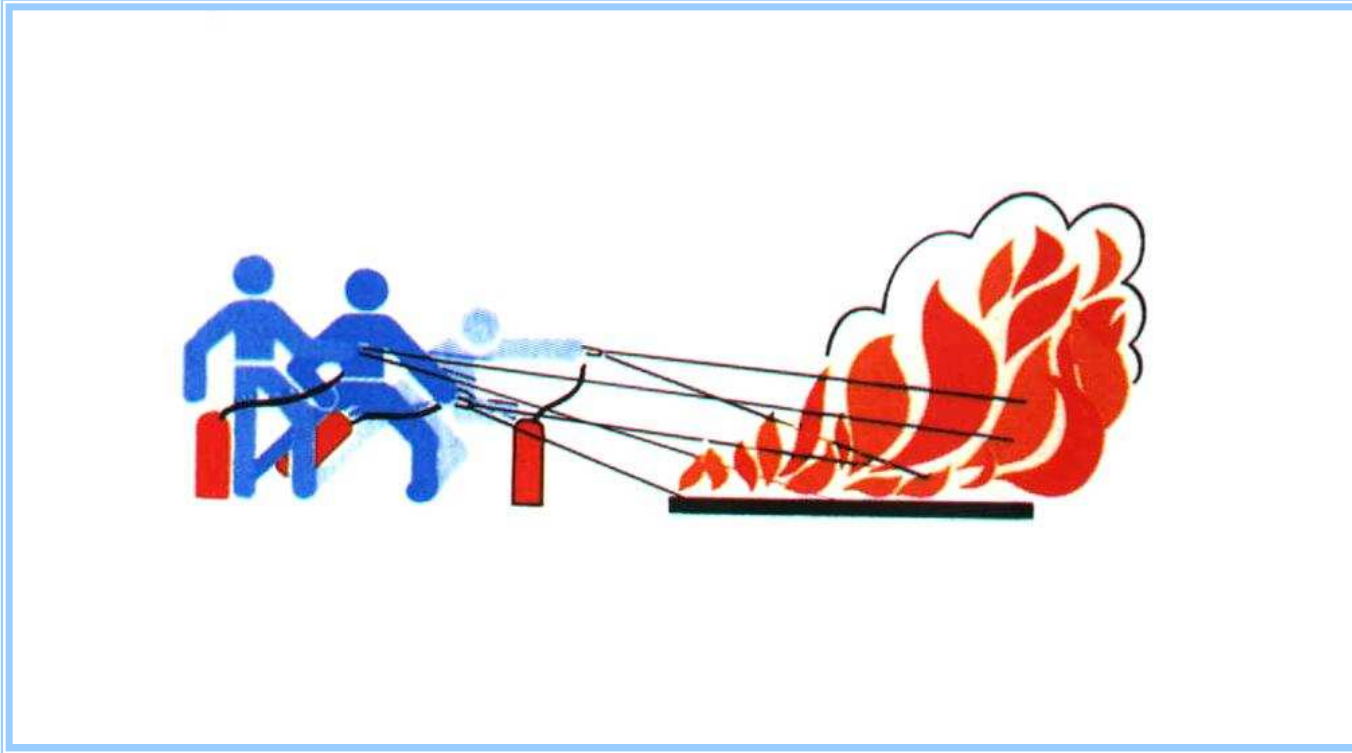


**“AKARYAKIT YANGINLARINDA SÖNDÜRÜCÜNÜZÜ  
SIZINTININ BULUNDUĞU NOKTAYA PÜSKÜRTÜN”**

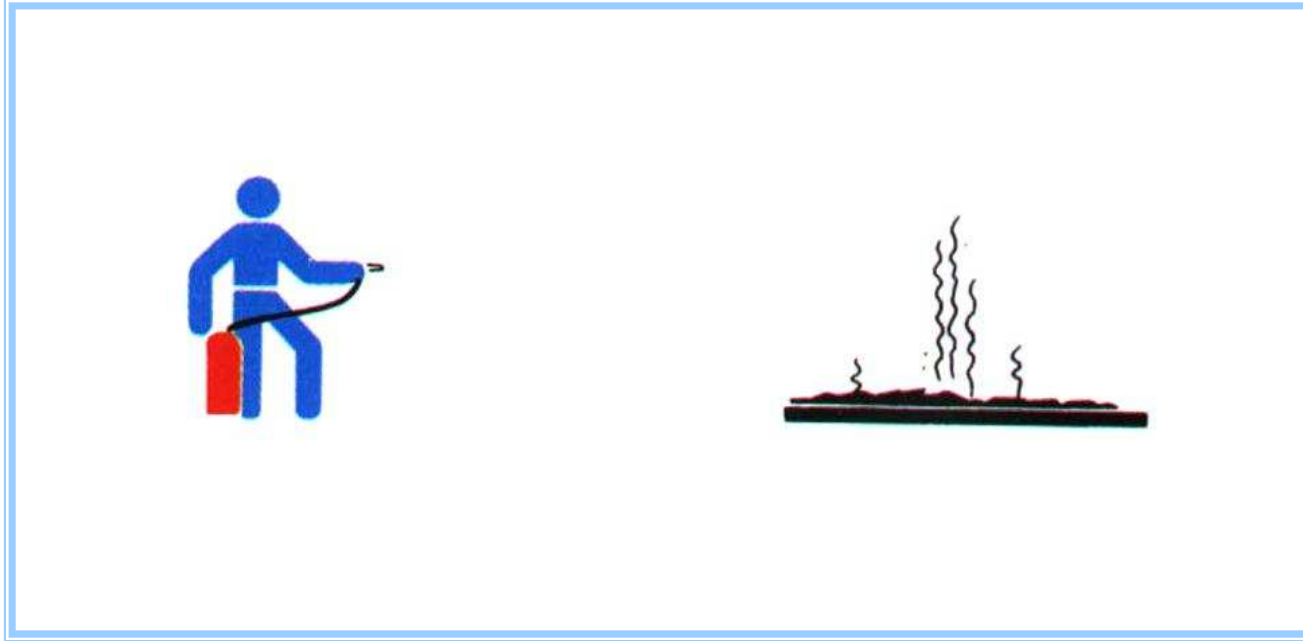




**“MÜMKÜN OLDUĞUNCA FAZLA  
SÖNDÜRÜCÜ KULLANARAK YANGINA  
MÜDAHALE EDİN ”**



# “YANGINI TAMAMEN SÖNDÜRMEYEN ALANI TERK ETMEYİN”







# YANGININ SEBEPLERİ



**KORUNMA ÖNLEMLERİNİN ALINMAMASI**



**BİLGİSİZLİK**



**İHMAL**

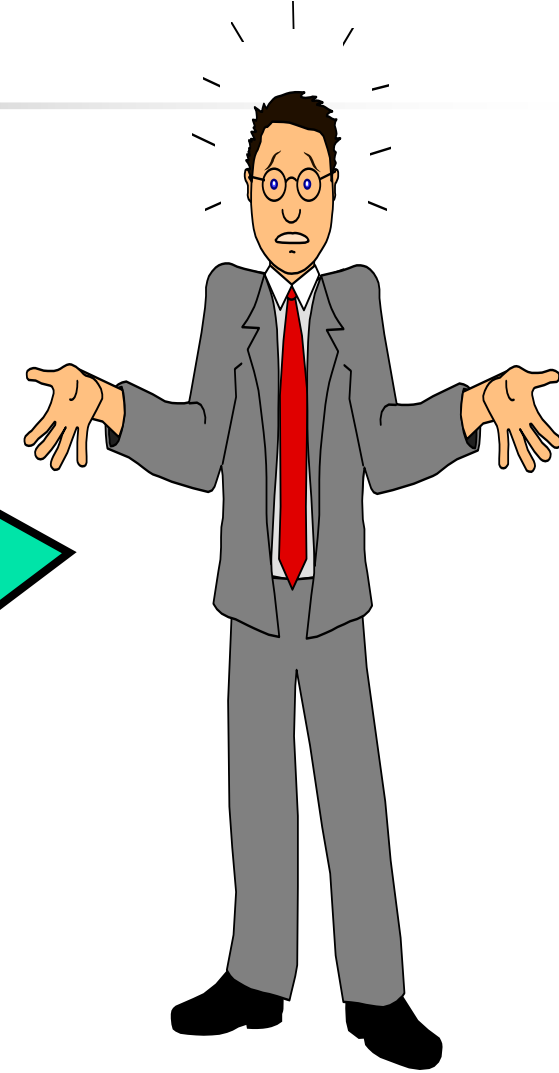
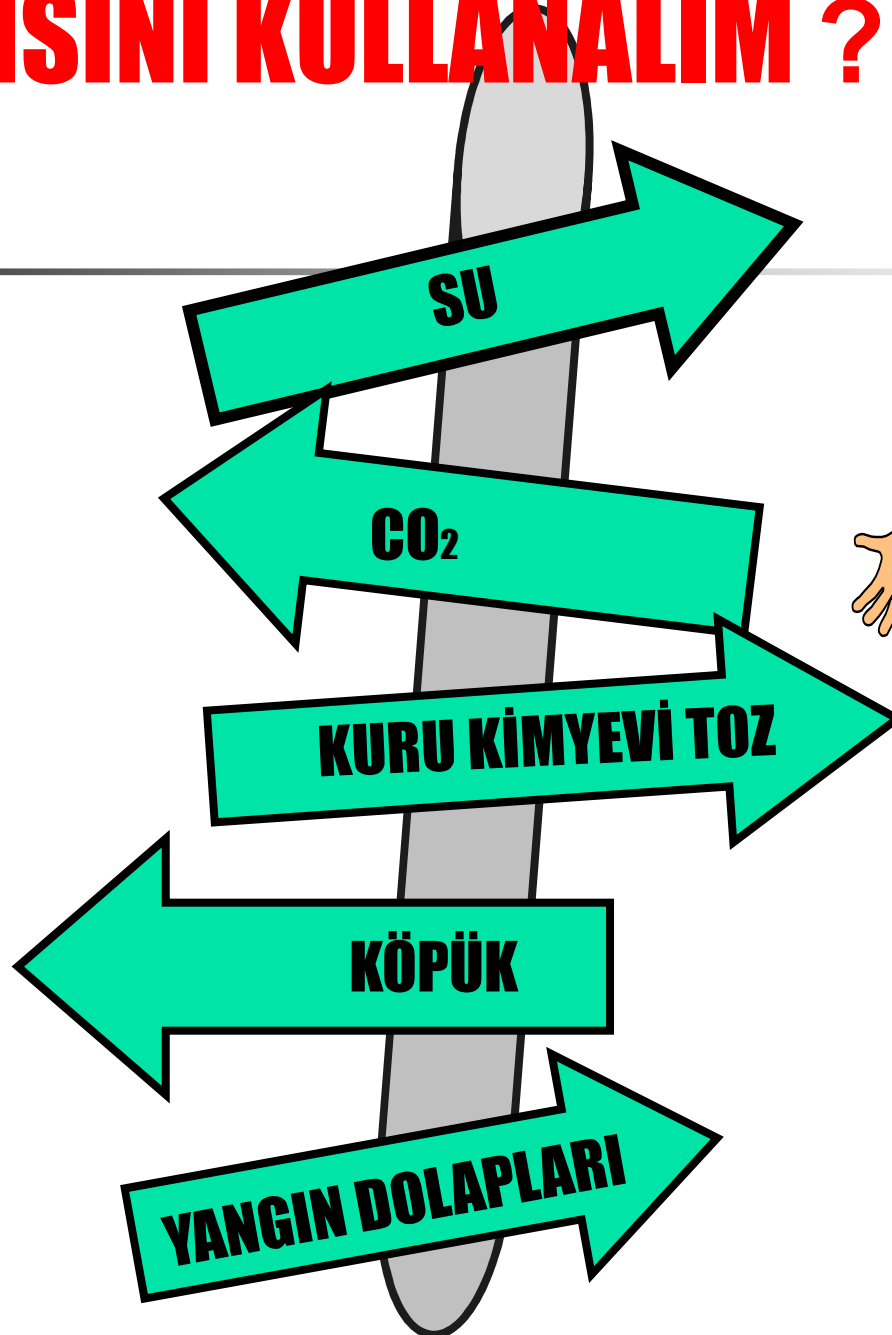
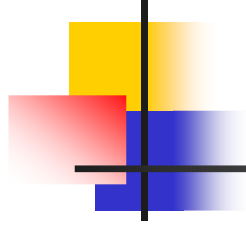


**KAZALAR**



**SABOTAJ**

# HANGİSİNİ KULLANALIM ?



# HANGİ YANGIN TÜPÜ NERELERDE KULLANILIR

- **MÜKEMMEL**
- **KULLANILIR**
- **ORTA**
- **KULLANILMAZ**

<b>HALOKARBON GAZLI</b>					
<b>A SINIFI YANGINLAR</b>		<b>B SINIFI YANGINLAR</b>		<b>C SINIFI YANGINLAR</b>	
AHŞAP MALZEMELER	*	BENZİN	*	DOĞALGAZ	*
OTLAR-ÇALI ÇIRPI	*	BENZOL	*	LPG	*
KAĞITLAR	*	MAZOT	*	METAN	*
GİYSİLER	*	VERNİK	*	HİDROJEN	*
TÜM KUMAŞLAR	*	BOYALAR	*	PROPAN	*
PERDE-EV TEKSTİLİ	*	TİNER	*	ASETİLEN	*
BÜRO-EV MOBİLYALARI	*	ASETON	*	ELEKTRİK KABLOLARI	*
KAUÇUK-SELÜLOZ	*	PARAFİN	*	ELEKTRİK TRAFOLARI	*
PLASTİKLER	*	ASFALT	*	GÜÇ KAYNAKLARI	*
		TUTKAL	*	BİLGİ İŞLEM ÜNİTELERİ	*
		YEMEK YAĞLARI	*	ELEKTRONİK EŞYALAR	*
		ENDÜSTRİYEL YAĞLAR	*	ELEKTRİKLİ EV EŞYALARI	*
		ALKOL	*		

# HANGİ YANGIN TÜPÜ NERELERDE KULLANILIR

- **MÜKEMMEL**
- **KULLANILIR**
- **ORTA**
- **KULLANILMAZ**

<b>KARBONDİOKSİT GAZLI</b>					
<b>A SINIFI YANGINLAR</b>		<b>B SINIFI YANGINLAR</b>		<b>C SINIFI YANGINLAR</b>	
AHŞAP MALZEMELER	*	BENZİN	*	DOĞALGAZ	*
OTLAR-ÇALI ÇIRPI	*	BENZOL	*	LPG	*
KAĞITLAR	*	MAZOT	*	METAN	*
GİYSİLER	*	VERNİK	*	HİDROJEN	*
TÜM KUMAŞLAR	*	BOYALAR	*	PROPAN	*
PERDE-EV TEKSTİLİ	*	TİNER	*	ASETİLEN	*
BÜRO-EV MOBİLYALARI	*	ASETON	*	ELEKTRİK KABLOLARI	*
KAUÇUK-SELÜLOZ	*	PARAFİN	*	ELEKTRİK TRAFOLARI	*
PLASTİKLER	*	ASFALT	*	GÜÇ KAYNAKLARI	*
		TUTKAL	*	BİLGİ İŞLEM ÜNİTELERİ	*
		YEMEK YAĞLARI	*	ELEKTRONİK EŞYALAR	*
		ENDÜSTRİYEL YAĞLAR	*	ELEKTRİKLİ EV EŞYALARI	*
		ALKOL	*		



# HANGİ YANGIN TÜPÜ NERELERDE KULLANILIR

- **MÜKEMMEL**
- **KULLANILIR**
- **ORTA**
- **KULLANILMAZ**

<b>ABC KURU KİMYASAL TOZ</b>					
<b>A SINIFI YANGINLAR</b>		<b>B SINIFI YANGINLAR</b>		<b>C SINIFI YANGINLAR</b>	
AHŞAP MALZEMELER	*	BENZİN	*	DOĞALGAZ	*
OTLAR-ÇALI ÇIRPI	*	BENZOL	*	LPG	*
KAĞITLAR	*	MAZOT	*	METAN	*
GİYSİLER	*	VERNİK	*	HİDROJEN	*
TÜM KUMAŞLAR	*	BOYALAR	*	PROPAN	*
PERDE-EV TEKSTİLİ	*	TİNER	*	ASETİLEN	*
BÜRO-EV MOBİLYALARI	*	ASETON	*	ELEKTRİK KABLOLARI	*
KAUÇUK-SELÜLOZ	*	PARAFİN	*	ELEKTRİK TRAFOLARI	*
PLASTİKLER	*	ASFALT	*	GÜÇ KAYNAKLARI	*
		TUTKAL	*	BİLGİ İŞLEM ÜNİTELERİ	*
		YEMEK YAĞLARI	*	ELEKTRONİK EŞYALAR	*
		ENDÜSTRİYEL YAĞLAR	*	ELEKTRİKLİ EV EŞYALARI	*
		ALKOL	*		

# HANGİ YANGIN TÜPÜ NERELERDE KULLANILIR

- **MÜKEMMEL**
- **KULLANILIR**
- **ORTA**
- **KULLANILMAZ**

<b>BC KURU KİMYEVİ TOZ</b>					
<b>A SINIFI YANGINLAR</b>		<b>B SINIFI YANGINLAR</b>		<b>C SINIFI YANGINLAR</b>	
AHŞAP MALZEMELER	*	BENZİN	*	DOĞALGAZ	*
OTLAR-ÇALI ÇIRPI	*	BENZOL	*	LPG	*
KAĞITLAR	*	MAZOT	*	METAN	*
GİYSİLER	*	VERNİK	*	HİDROJEN	*
TÜM KUMAŞLAR	*	BOYALAR	*	PROPAN	*
PERDE-EV TEKSTİLİ	*	TİNER	*	ASETİLEN	*
BÜRO-EV MOBİLYALARI	*	ASETON	*	ELEKTRİK KABLOLARI	*
KAUÇUK-SELÜLOZ	*	PARAFİN	*	ELEKTRİK TRAFOLARI	*
PLASTİKLER	*	ASFALT	*	GÜÇ KAYNAKLARI	*
		TUTKAL	*	BİLGİ İŞLEM ÜNİTELERİ	*
		YEMEK YAĞLARI	*	ELEKTRONİK EŞYALAR	*
		ENDÜSTRİYEL YAĞLAR	*	ELEKTRİKLİ EV EŞYALARI	*
		ALKOL	*		

# HANGİ YANGIN TÜPÜ NERELERDE KULLANILIR

- **MÜKEMMEL**
- **KULLANILIR**
- **ORTA**
- **KULLANILMAZ**

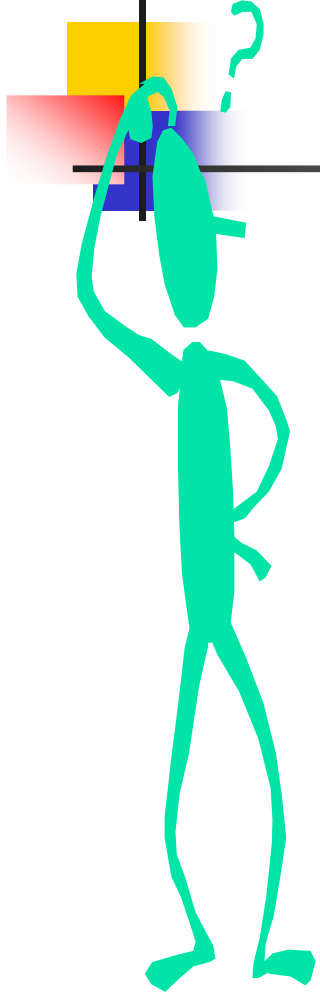
<b>KÖPÜKLÜ</b>					
<b>A SINIFI YANGINLAR</b>		<b>B SINIFI YANGINLAR</b>		<b>C SINIFI YANGINLAR</b>	
AHŞAP MALZEMELER	*	BENZİN	*	DOĞALGAZ	*
OTLAR-ÇALI ÇIRPI	*	BENZOL	*	LPG	*
KAĞITLAR	*	MAZOT	*	METAN	*
GİYSİLER	*	VERNİK	*	HİDROJEN	*
TÜM KUMAŞLAR	*	BOYALAR	*	PROPAN	*
PERDE-EV TEKSTİLİ	*	TİNER	*	ASETİLEN	*
BÜRO-EV MOBİLYALARI	*	ASETON	*	ELEKTRİK KABLOLARI	*
KAUÇUK-SELÜLOZ	*	PARAFİN	*	ELEKTRİK TRAFOLARI	*
PLASTİKLER	*	ASFALT	*	GÜÇ KAYNAKLARI	*
		TUTKAL	*	BİLGİ İŞLEM ÜNİTELERİ	*
		YEMEK YAĞLARI	*	ELEKTRONİK EŞYALAR	*
		ENDÜSTRİYEL YAĞLAR	*	ELEKTRİKLİ EV EŞYALARI	*
		ALKOL	*		

# HANGİ YANGIN TÜPÜ NERELERDE KULLANILIR

- **MÜKEMMEL**
- **KULLANILIR**
- **ORTA**
- **KULLANILMAZ**

<b>SULU SİSTEM</b>					
<b>A SINIFI YANGINLAR</b>		<b>B SINIFI YANGINLAR</b>		<b>C SINIFI YANGINLAR</b>	
AHŞAP MALZEMELER	*	BENZİN	*	DOĞALGAZ	*
OTLAR-ÇALI ÇIRPI	*	BENZOL	*	LPG	*
KAĞITLAR	*	MAZOT	*	METAN	*
GİYSİLER	*	VERNİK	*	HİDROJEN	*
TÜM KUMAŞLAR	*	BOYALAR	*	PROPAN	*
PERDE-EV TEKSTİLİ	*	TİNER	*	ASETİLEN	*
BÜRO-EV MOBİLYALARI	*	ASETON	*	ELEKTRİK KABLOLARI	*
KAUÇUK-SELÜLOZ	*	PARAFİN	*	ELEKTRİK TRAFOLARI	*
PLASTİKLER	*	ASFALT	*	GÜÇ KAYNAKLARI	*
		TUTKAL	*	BİLGİ İŞLEM ÜNİTELERİ	*
		YEMEK YAĞLARI	*	ELEKTRONİK EŞYALAR	*
		ENDÜSTRİYEL YAĞLAR	*	ELEKTRİKLİ EV EŞYALARI	*
		ALKOL	*		

# YANGINLA MÜCADELE



**1- YANGIN ÇIKMASININ ÖNLENMESİ**

**2- YANGININ KISA SÜREDE TESPİTİ**

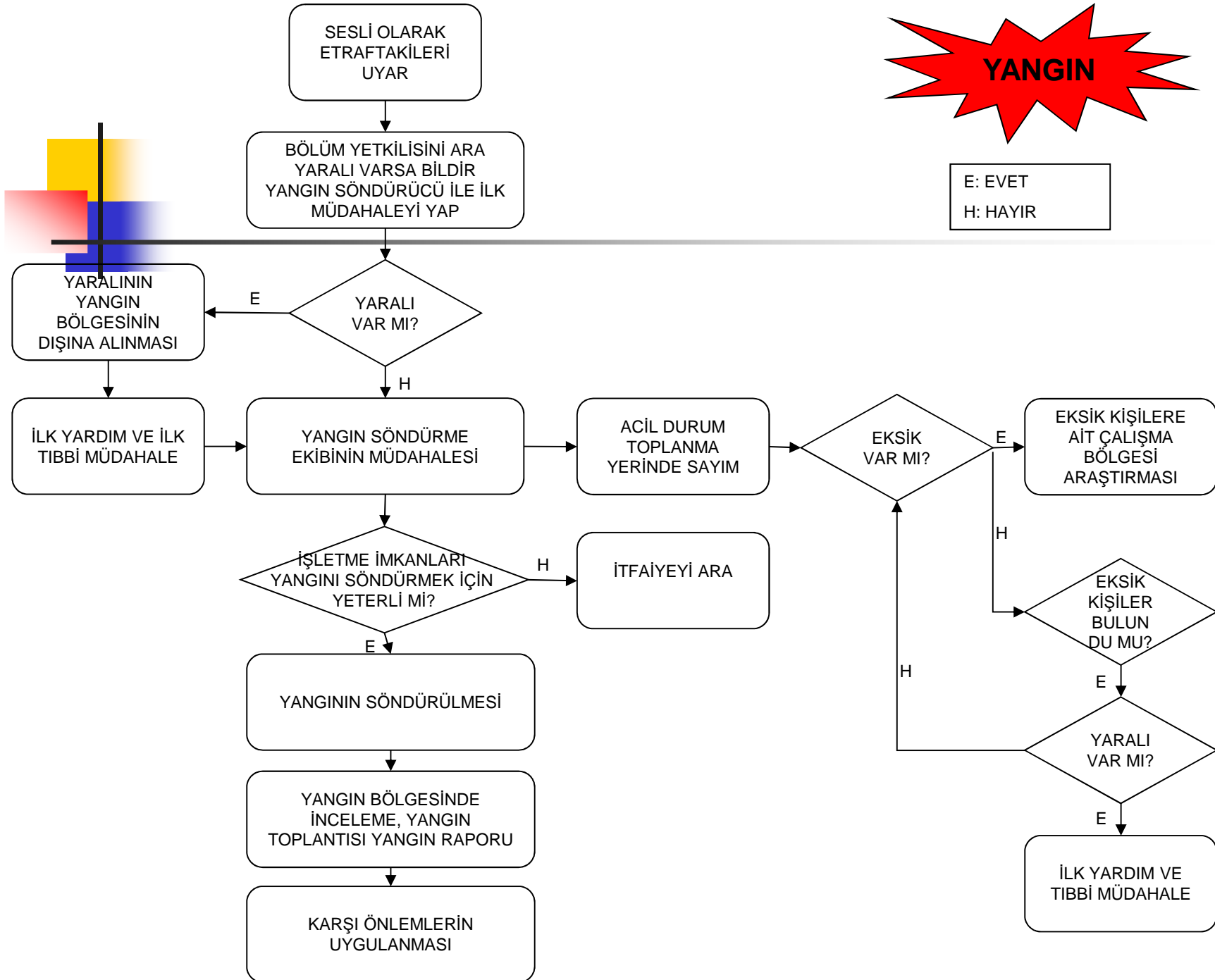
**3- YANGININ YAYILMASININ ÖNLENMESİ**

**4- YANGININ SÖNDÜRÜLMESİ**

**5- YANGIN SIRASINDA TAHLİYE**



E: EVET  
H: HAYIR





# ACİL DURUMLAR

---

- Doğal Afetler (Deprem, Sel, Fırtına vb)
- Yangın
- İş Kazaları
- Toplumsal Olaylar

- **Madde 127-** Yapı, bina, tesis ve işletmelerden; 10 bağımsız bölümü olan konutlar ile 50 kişiden fazla insan bulunan her türlü yapı, bina, tesis ve işletmelerde aşağıdaki ekipler oluşturulur.



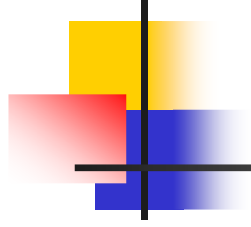


# Ekiplerin Oluřturulması

---

- -Söndürme Ekibi,
- -Kurtarma Ekibi,
- -Koruma Ekibi,
- -İlkyardım Ekibi,

- Söndürme ve kurtarma ekipleri en az 3'er, koruma ve ilk yardım ekipleri ise en az 2'şer kişiden oluşur. Kurumda sivil savunma servisleri kurulmuşsa; söz konusu ekiplerin görevleri, bu servislerce yürütülür.
- Her ekipte bir ekip başı bulunur. Ekip başı, aynı zamanda yönergeyi uygulamakla görevli amirin yardımcısıdır.



# YANGIN EKİBİNİN GÖREVLERİ

# MÜDAHALE VE YANGIN SÖNDÜRME EKİBİNİN GÖREVLERİ:

1. YANGIN HABERİ ULAŞTIĞINDA, YANGIN YERİNE GELEREK **YANGININ NE TÜR** YANGIN OLDUGUNU BELİRLEYEREK İŞ YERİNDEKİ YANGIN SÖNDÜRME MALZEMELERİNİ KULLANARAK YANGINI SÖNDÜRMEYE VE KONTROL ALTINA ALMAYA ÇALIŞMAK
2. YANGIN İÇERİSİNDE KALMIŞ HERHANGİ BİR ÇANLI BELİRLEDİKLERİNDE **KURTARMA VE TAHLİYE EKİBİNE BİLDİREREK** KURTARILMASINI SAĞLAMAK.
3. **A SINIFI YANGINLARDA** ( KATI MALZEME YANGINI) SU VE DİĞER SÖNDÜRME MALZEMELERİ KULLANILACAKTIR.  
**B SINIFI YANGINLARDA** ( YANICI SIVILARIN YANGINI) KESİNLİKLE SU KULLANILMAYACAKTIR.  
**C SINIFI YANGINLARDA** ( YANICI GAZLARIN YANGINI) ELDEKİ ABC TİPİ KURU KİMYEVİ TOZLU YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI KULLANILACAKTIR.

- YANGIN SÖNDÜRME CİHAZI RÜZGARI ARKAYA ALACAK ŞEKİLDE VE ATEŞİN MERKEZİNDE TUTULACAKTIR.

- İTFAİYE EKİBİ GELDİKTEN SONRA SÖNDÜRME ÇALIŞMALARI İTFAİYE EKİBİNE BIRAKILACAK, YALNIZCA YARDIM İSTENDİĞİ DURUMLARDA İTFAİYE EKİBİNE YARDIMCI OLUNACAKTIR.

- YANGIN SÖNDÜRÜLDÜKTEN SONRA KULLANILAN YANGIN SÖNDÜRME MALZEME VE TEÇHİZAT DÜZENLİ BİR ŞEKİLDE TOPLANACAK , BOŞALAN SÖNDÜRME CİHAZLARI VE EKSİLEN TEÇHİZAT BELİRLENEREK OPERASYON SORUMLUSUNA BİLDİRİLECEKTİR.



# KURTARMA VE TAHLİYE EKİBİNİN GÖREVLERİ

---

EN HIZLI ŞEKİLDE TEÇHİZATLARI İLE BİRLİKTE YANGIN YERİNE ULAŞACAKLAR VE YANGIN SÖNDÜRME EKİBİNDEN ALACAK BİLGİLER IŞIĞINDA KURTARMA VE TAHLİYE ÇALIŞMALARINA BAŞLAYACAKLARDIR.

KENDİ CAN GÜVENLİKLERİNİ TEHLİKEYE ATMADAN YANGIN İÇERİSİNDE KALAN CANLILARA GEREKLİ TEÇHİZATINI DA KULLANARAK ULAŞMAYA ÇALIŞACAKLARDIR.

- 
- KURTARDIKLARI CANLININ İLK YARDIMI İÇİN İLK YARDIM EKİPLERİ TARAFINDAN MÜDAHALESİ SAĞLANACAKTIR.

- YANGIN İÇERİSİNDE KURTARILMASI ÖNCELİKLİ ( 1. DERECE) MALZEMELER VE EŞYALAR VARSA BUNLARIN YANGIN DIŞINA ÇIKARILMASI ÇALIŞMALARINI YAPACAKLARDIR.

- İTFAİYE EKİBİ GELDİKTEN SONRA İTFAİYE EKİBİNE TAHLİYE KURTARMA ÇALIŞMALARINDA YARDIMCI OLACAKLARDIR.

- “ EKİPTE OLANLAR KENDİ CAN GÜVENLİKLERİNİ KESİNLİKLE TEHLİKEYE ATMAYACAKLARDIR.”

# İLK YARDIM EKİBİNİN GÖREVLERİ:


1. KURTARMA VE TAHLİYE EKİBİ TARAFINDAN YANGINDAN ZARAR GÖRMÜŞ OLARAK KURTARILAN İNSANLARA GEREKEN İLK YARDIM MÜDAHALESİNİ YAPARAK DURUMUNA GÖRE EN SERİ ŞEKİLDE EN YAKIN SAĞLIK MERKEZİNE GÖNDERİLMELERİNİ SAĞLAMAK.
2. YANGIN YERİNE GELECEK OLAN AMBULANS VE İLK YARDIM EKİBİNE YARDIMCI OLMAK.



# GÜVENLİK EKİBİNİN GÖREVLERİ :

YANGIN ÇIKTIĞINI ÖĞRENİR ÖĞRENMEZ EKİP KOMUTANI YANGINI İTFAİYEYE VE İLGİLİ KİŞİLERE EN KISA ZAMANDA TELEFONLA HABER VERECEKTİR. İTFAİYEYE YANGIN YERİNİ TAM ADRESİNİ ÇIKIŞ SAATİNİ VE YANGININ TÜRÜNÜ BİLDİRECEKTİR.

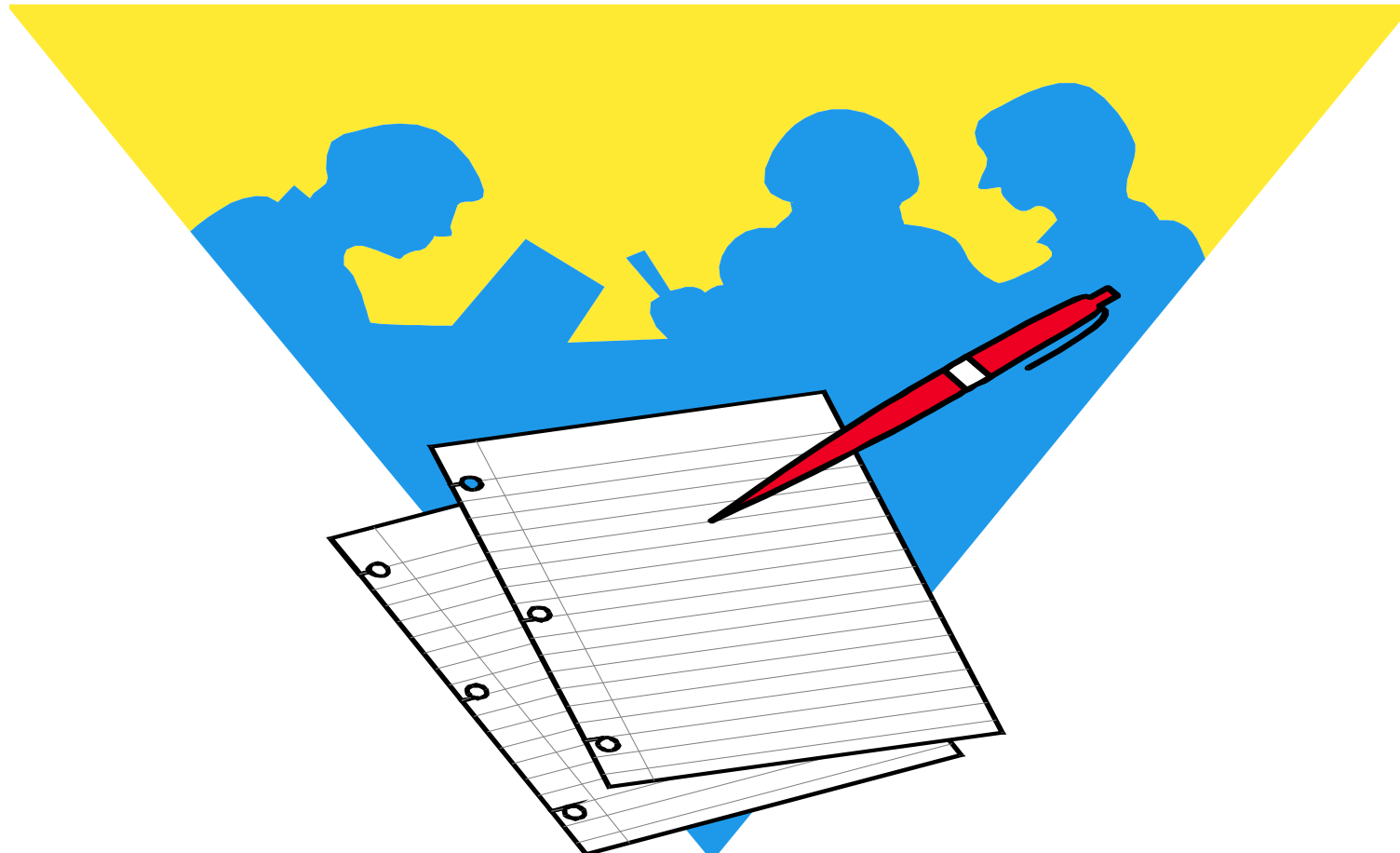
YANGIN BÖLGESİNİN ÇEVRESİNİ GÜVENLİK ŞERİTLERİYLE ÇEVİRECEK VE İLGİSİZ ŞAHISLARIN YANGIN BÖLGESİNE GİRMESİNİ ENGELEYECEKTİR. BU ŞAHISLAR KÖTÜ NİYETLİ OLABİLİRLER, YA DA BİLGİSİZLİKLERİ VE TECRÜBESİZLİKLERİ NEDENİYLE YANGINDAN ZARAR GÖREBİLİRLER.



GELECEK İTFAİYE VE AMBULANS ARAÇLARINA YARDIMCI  
OLMAK AMACIYLA GÜZERGAH ÜZERİNDEKİ ARAÇLARIN  
VE DİĞER ENGELLERİN KALDIRILMASINI SAĞLAYARAK  
YOL GÖSTERİRLER.

YANGIN SÖNDÜRÜLDÜKTEN SONRA DA ÇEVRE  
GÜVENLİK ÖNLEMLERİNİ SÜRDÜREREK YANGIN YERİNİN  
TEMİZLENMESİNİ SAĞLARLAR VE DİĞER EKİPLERLE  
BİRLİKTE YANGININ ÇIKTIĞI YER, ÇIKIŞ NEDENİ,  
YANGIN SÖNDÜRME ÇALIŞMALARI, YANGIN SONRASI  
MADDİ HASAR VE DİĞER KAYIPLARLA İLGİLİ BİR RAPOR  
HAZIRLAR.

# Eđitim

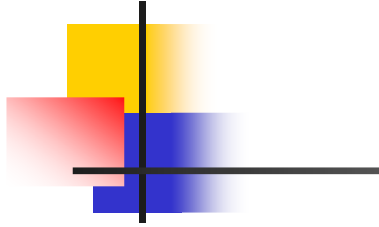




# Uygulama

---

- Alarm tahliye denemeleri
- Denemelerde aksayan yönler
- Sektördeki benzer olayların incelenmesi





**1**

**YANGINDA  
1. ÖNCELİKLE  
KURTARILACAK**

**1**

**YANGINDA  
1. ÖNCELİKLE  
KURTARILACAK**

1

KLARI

2

3

IRI

4

BBASLAR

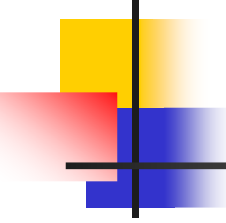


# Ölçme İzleme

---

- Tatbikat sonuçları
- Gözden geçirmeler
- Kayıtların incelenmesi
- Geri beslemeler
- Teknolojik gelişmeler





# Güncelleme-İyileştirme

---

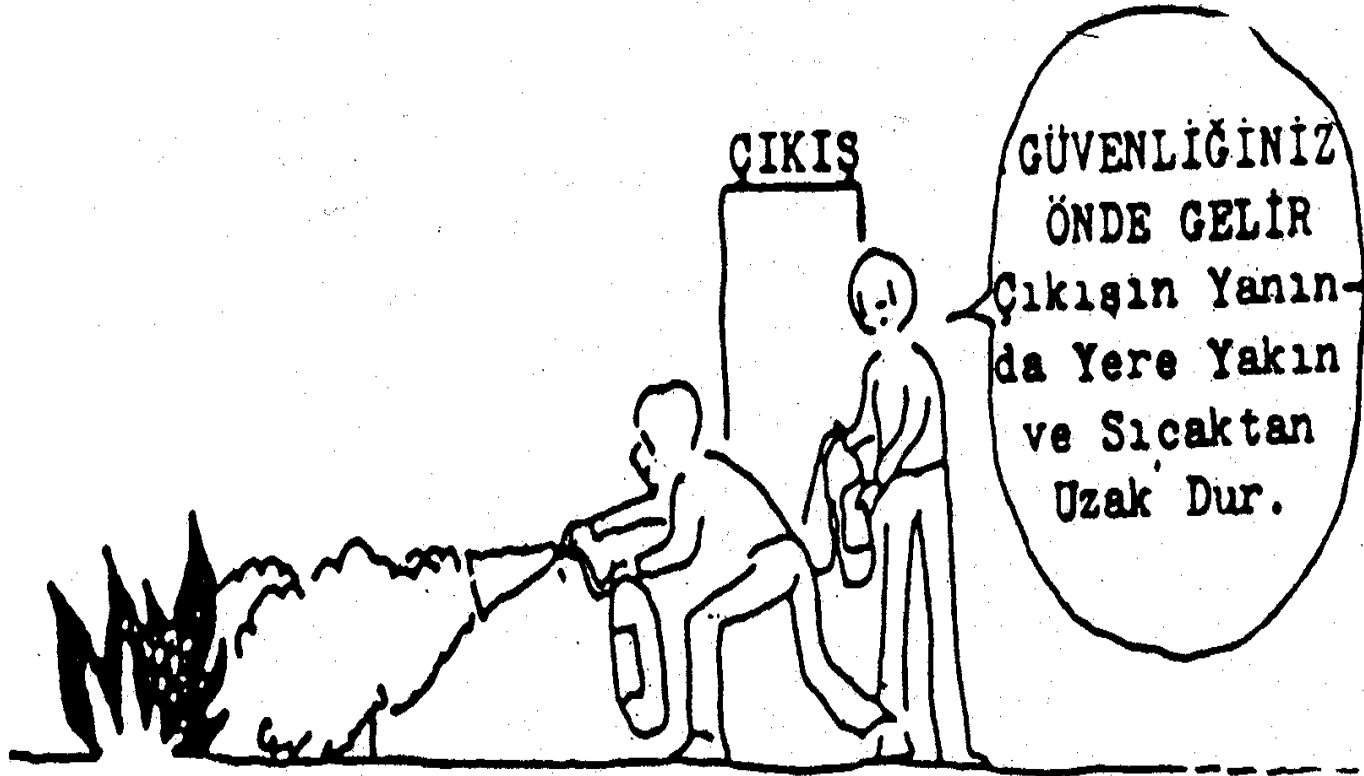
- Görülen aksaklıklar
- Verilerin değerlendirilmesi
- Yasal değişiklikler
- Hedeflerin yükselmesi

# YANGINLA KARŐILAŐMA



.. PANİĐE KAPILMA  
.. SAKİN OL.

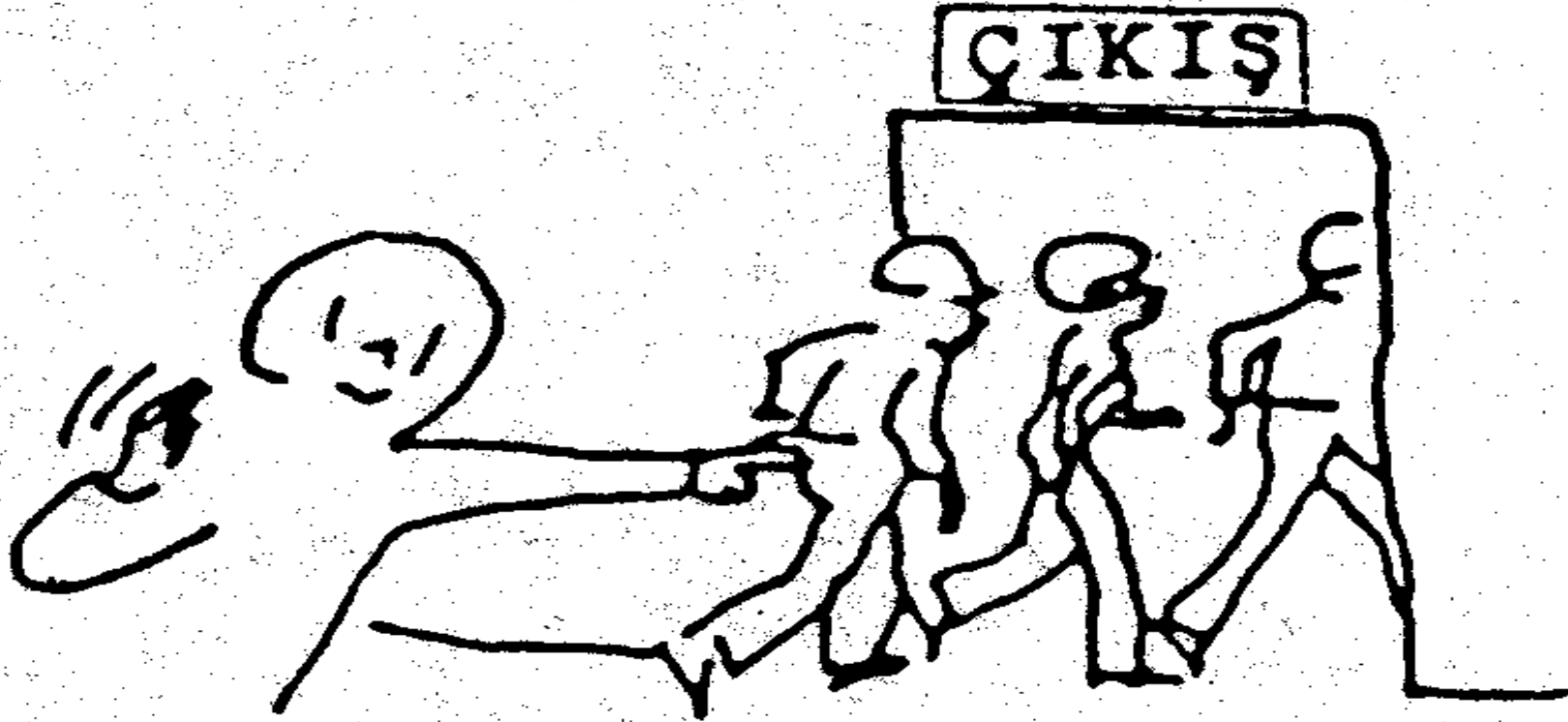
# ÖNCE KENDİ GÜVENLİĞİNİ SAĞLA



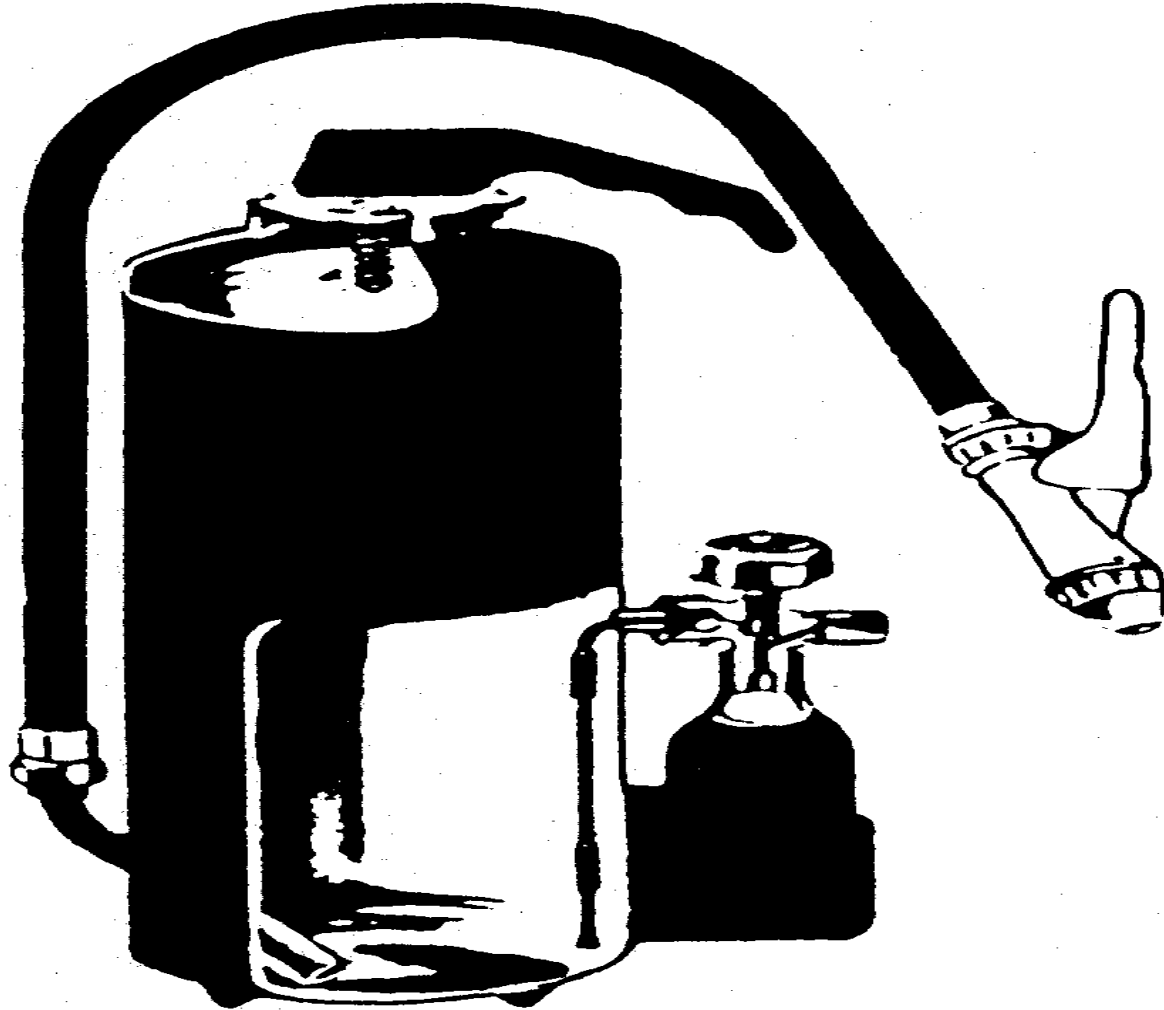
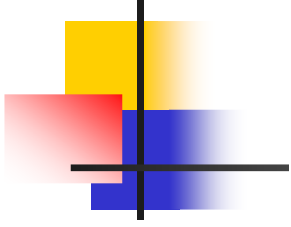
# YANGINI ETRAFA YAYACAK ALET KULLANMA



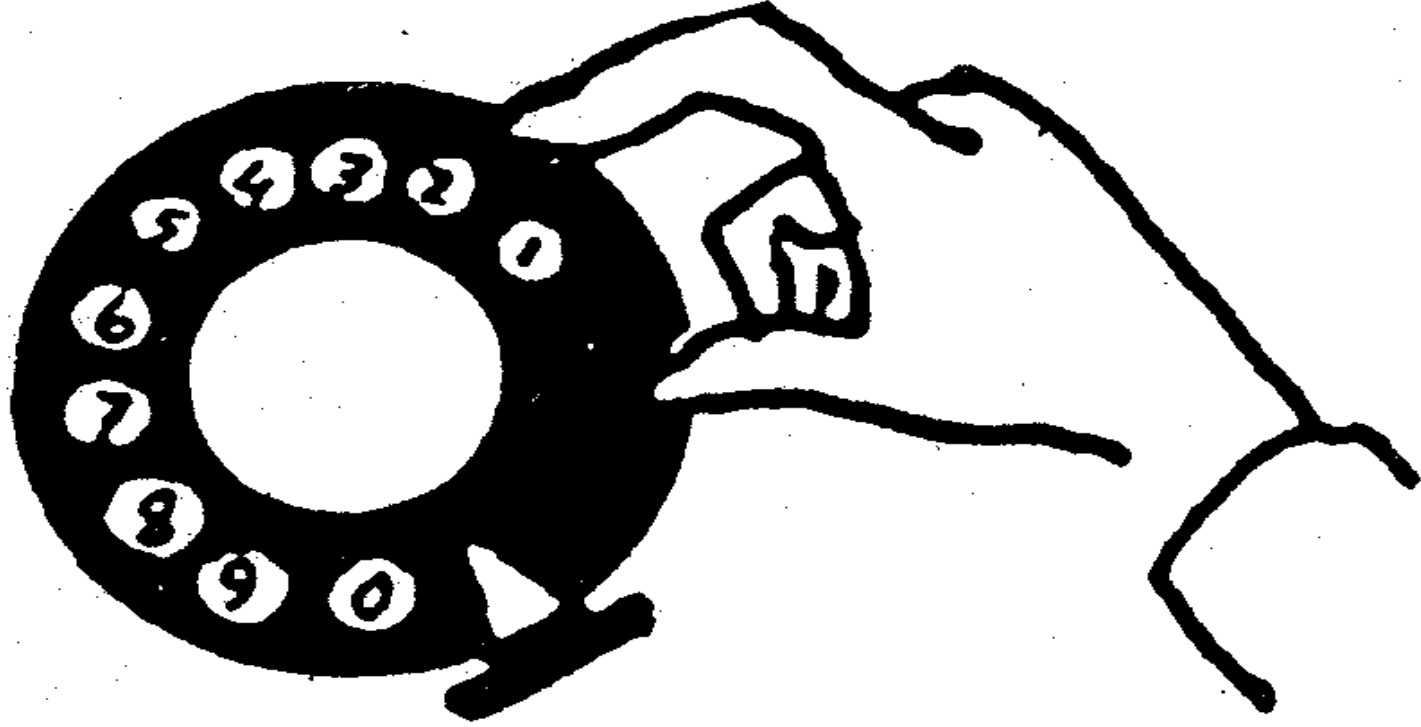
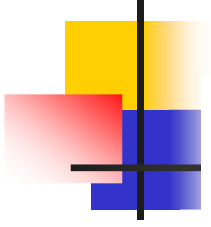
# TAHLİYEYİ SAĞLA

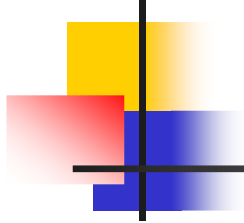


# YANGIN TÜPÜ KULLAN

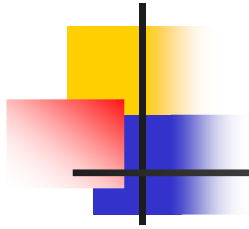


# İTFAİYE HABER VER









## YANGINLA MÜCADELEDE 4 ALTIN ÖĞÜT

1- **Yangın** , Doğal afetler dışında , genelde **insan hatasından dolayı** meydana gelir.

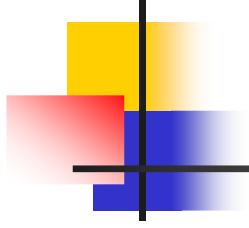
2- Yangını **önlemek**, söndürmekten daha kolaydır **ve risk taşımaz.**

3- Yangını önlemek, bir veya birkaç kişinin görev ve sorumluluğu değil, tüm insanların görevidir. Yangını **söndürmek** ise bu konuda eğitilmiş **insanların görevidir.**

4- Yangın can ve mal düşmanıdır. Ancak, yangın anında insana en **büyük düşman**, **panik ve mantıksız harekettir.**

# EĞİTİLMİŞ BİLGİLİ TOPLUMLAR İÇİN YANGIN BİR SORUN OLMAZ





# TEŞEKKÜRLER