

ANTALYA-KEPEZ
İSMET İNÖNÜ MTAL
İşyeri Sağlık ve Güvenlik Birimi

ÇALIŞANLARIN TEMEL
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ
EĞİTİMİ



EĞİTİMİN İÇERİĞİ

- **1. Genel konular**
- a) Çalışma mevzuatı ile ilgili bilgiler,
- b) Çalışanların yasal hak ve sorumlulukları,
- c) İşyeri temizliği ve düzeni,
- ç) İş kazası ve meslek hastalığından doğan hukuki sonuçlar



İŞ GÜVENLİĞİ
Hayattaki Herşeyi
Deneyerek Öğrenmek
Zorunda Değiliz...



EĞİTİMİN İÇERİĞİ

2. Sağlık konuları

- a) Meslek hastalıklarının sebepleri,*
- b) Hastalıktan korunma prensipleri ve korunma tekniklerinin uygulanması,*
- c) Biyolojik ve psikososyal risk etmenleri,*
- ç) İlk yardım*



İŞ GÜVENLİĞİ
Hayattaki Herşeyi
Deneyerek Öğrenmek
Zorunda Değiliz...



EĞİTİMİN İÇERİĞİ

3. Teknik konular

- a) Kimyasal, fiziksel ve ergonomik risk etmenleri,
- b) Elle kaldırma ve taşıma,
- c) Parlama, patlama, yangın ve yangından korunma,
- ç) İş ekipmanlarının güvenli kullanımı,
- d) Ekranlı araçlarla çalışma,
- e) Elektrik, tehlikeleri, riskleri ve önlemleri,
- f) İş kazalarının sebepleri ve korunma prensipleri ile tekniklerinin uygulanması,
- g) Güvenlik ve sağlık işaretleri,
- ğ) Kişisel koruyucu donanım kullanımı,
- h) İş sağlığı ve güvenliği genel kuralları ve güvenlik kültürü,
- ı) Tahliye ve kurtarma



İŞ GÜVENLİĞİ
Hayattaki Herşeyi
Deneyerek Öğrenmek
Zorunda Değiliz...



Kanun ve Yönetmelik

- 4857 Sayılı İş Kanunu
- 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
- Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik
- Milli Eğitim Bakanlığının İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimleri hakkındaki Emirleri



Eğitimin Amacı

- İşyerlerinde sağlıklı güvenli bir ortamı temin etmek,
- iş kazalarını ve meslek hastalıklarını **%0** a indirmek,
- Çalışanları yasal hak ve sorumlulukları konusunda bilgilendirmek,
- Onların karşı karşıya bulundukları mesleki riskler ile bu risklere karşı alınması gerekli tedbirleri öğretmek ve iş sağlığı ve güvenliği bilinci oluşturarak uygun davranış kazandırmaktır.

Önce iş güvenliği



**Güvenli
Yaşam
Elinizde...**



**HEDEFİMİZ
“0” İŞ KAZASI**

Neden İş Güvenliği?

Dünyada her 3 dakikada bir iş kazası gerçekleşiyor.

Her 90 dakikada bir kişi sakat kalıyor,

Her 4 saatte bir kişi hayatını kaybediyor.

Türkiye ölümlü iş kazalarında Avrupa'da 1. / Dünya'da 3. sırada.



Ülkemizde İş Güvenliği (2014 SGK Verileri)

2014 yılında 221 bin 366 iş kazasında 1886 kişi hayatını kaybetti

Ölüm oranının en fazla (% 43,8) 1 Ay – 1 Yıl süreli çalışanlarda olduğu görülmektedir.

İş kazası geçirenlerin % 45'i ise 25-34 yaş aralığında yer alıyor.

Ölüm sıklığının en fazla 10-250 kişi çalıştıran işyerlerinde olduğu görülmektedir.

İş Güvenliğinin Tarihçesi

Uluslararası Çalışma Örgütü ILO, 1919

Amaç: Sosyal adalet ve uluslararası insan ve çalışma haklarının iyileştirilmesidir.

Türkiye Cumhuriyeti 1932 yılında üye olarak birçok sözleşmeyi imzalamıştır.

İş Güvenliğinin tanımı;

İşin yapılması sırasında çeşitli nedenlerden kaynaklanan sağlığa ve güvenliğe zarar verebilecek teknik tehlikelerden korunmak amacı ile yapılan sistemli ve bilimsel çalışmalardır.



İŞYERLERİNDE ÇALIŞANLARIN SAĞLIKLI VE GÜVENLİ ÇALIŞMALARINI SAĞLAMAK ÜZERE ALINMASI GEREKEN TEDBİRLER DİZİSİDİR.



İş Sağlığının tanımı;

“Tüm mesleklerde çalışanların **bedensel, ruhsal ve sosyal yönden** iyilik hallerinin en üstün düzeyde tutulması, sürdürülmesi ve geliştirilmesi için yapılan çalışmalarıdır.”
(WHO 1950)

Bilmemiz Gereken Tanımlar

Tehlike: İş yerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyeli

Risk: Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimali,

Kaza: Önceden planlanmayan, bilinmeyen veya kontrol dışına çıkan, çevresine zarar verebilecek nitelikteki olaylara “kaza” denir.

(İSG Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği-Aralık-2012)

Bilmemiz Gereken Tanımlar

Risk Analizi: İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek tehlikelerin belirlenmesi, bu tehlikelerin riske dönüşmesine yol açan faktörler ile tehlikelerden kaynaklanan risklerin analiz edilerek derecelendirilmesi ve kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması amacıyla yapılması gerekli çalışmalardır.

•İş hayatındaki riskler nelerdir?

- a)İş yerlerinde yapılan işlerden,
- b)Yürütülen operasyon ve çeşitli proseslerden,
- c)Kullanılan maddelerden,
- d)Her türlü makine ve donanımlardan,
- e)İş yeri veya çevresinde bulunan kişilerden,
- f)İş yerinde oluşturulan organizasyonlardan,
- g)Çevre koşullarından,
- h)Çeşitli unsurların birbirleri ile etkileşmesinden kaynaklanır.

Bilmemiz Gereken Tanımlar

- **Kabul Edilebilir Risk:** Kuruluşun Yasal zorunluluklara ve kendi İSG politikasına göre, **tahammül edebileceği düzeye indirilmiş risk.**
- Her işyeri (okul ve Kurum) risk analizini yapmak ve yaptırmak zorundadır
- Yaptığı risk analizi sonuç raporuna göre tespit edilen tehlike ve risklere karşı önlem almak zorundadır.

Bilmemiz Gereken Tanımlar

- **Ramak kala olay:** İşyerinde meydana gelen; çalışan, işyeri ya da iş ekipmanını zarara uğratma potansiyeli olduğu halde zarara uğratmayan olayı ifade eder. **Ramak kala;**
 - Ramak kala, zarar, yaralanma veya kayıpla sonuçlanmayan kazadır!
 - Kaza olmuş gibi önemle ele alınmalıdır!
 - Kazaların habercisidir!
 - Ucuz atlatılan kaza olarak da bilinir.
 - Her **Kaza ve Ramak Kala** olayı rapor edip işverene bildirmemiz gerekir.

İş Sağlığı ve Güvenliğinin Amacı

- Kaza ve hastalık şeklinde ortaya çıkan tehlikelerden çalışanları korumak, zarar verici etkileri asgariye indirmek,
- Fiziksel, ruhsal ve sosyal yönden tam iyilik halini hedefleyip yüksek nitelikte hayat sağlayıp dolayısıyla çalışanların mutlu olmalarını gerçekleştirmektir.



İş Sağlığı ve Güvenliği

Çalışanlar açısından iyi

- Hastalık-kaza olmaz
- Kendini güvende hissederek

İşveren açısından iyi

- Sağlık giderleri azalır
- Çalışanlar verimli çalışır
- Çalışan sirkülasyonu azalır

İş Kazası Yasal Tanımı Nedir ?

İş Kazası: Aşağıdaki durumlardan birinde meydana gelen ve **sigortalıyı** hemen veya sonradan **fiziksel ve ruhsal arızaya** uğratan olaydır:

Sigortalının **işyerinde** bulunduğu sırada işveren tarafından **yürütülmekte olan iş** dolayısı ile

Sigortalının işveren tarafından **görev ile başka bir yere** gönderilmesi yüzünden **asıl işini yapmaksızın geçen zamanlarda**

Emzikli kadın sigortalının çocuğuna **süt vermek için ayrılan zamanlarda**

Sigortalının ,**işverence sağlanan bir taşıtla** işin yapıldığı yere **götürülüp getirilmeleri sırasında**

Kazalar birdenbire ortaya çıkılmaz...



Kaza Zinciri

İnsan bünyesinin tabiat şartları karşısında zayıf olması

Şahsi özürler (Dikkatsizlik, pervasızlık, asabiyet, dalgınlık, önemsemezlik, ihmalkarlık vs.)

Tehlikeli hareket ve tehlikeli şartlar

Kaza olayı,

Ölüm, Yaralanma (Zarar, hasar)

İş Kazası Nedenleri

- Güvensiz(Emniyetsiz) Davranışlar
- Güvensiz Ortam
- İç ve Dış Denetimsizlik



Güvensiz Davranışlar

- İş ekipmanını, kullanımı konusunda **eğitim almadan kullanmak**
- Araç ve ekipmanları **imalatçı talimatları** doğrultusunda kullanmamak
- **Acele etmek**, tehlikeli yerlerden gitmek
- **İkaz ve uyarılara** uymamak
- İşyeri ve iş disiplinine uymamak
- İşin gerektirdiği **Kişisel Koruyucu Donanımları (KKD)** kullanmamak
- Etrafta **dikkatsiz** dolaşmak
- Başkalarını meşgul etmek
- İşleri **yasal mevzuatlar ve talimatlar** doğrultusunda yapmamak
- **İş yerindeki tehlikeler** hakkında bilgi sahibi olmamak

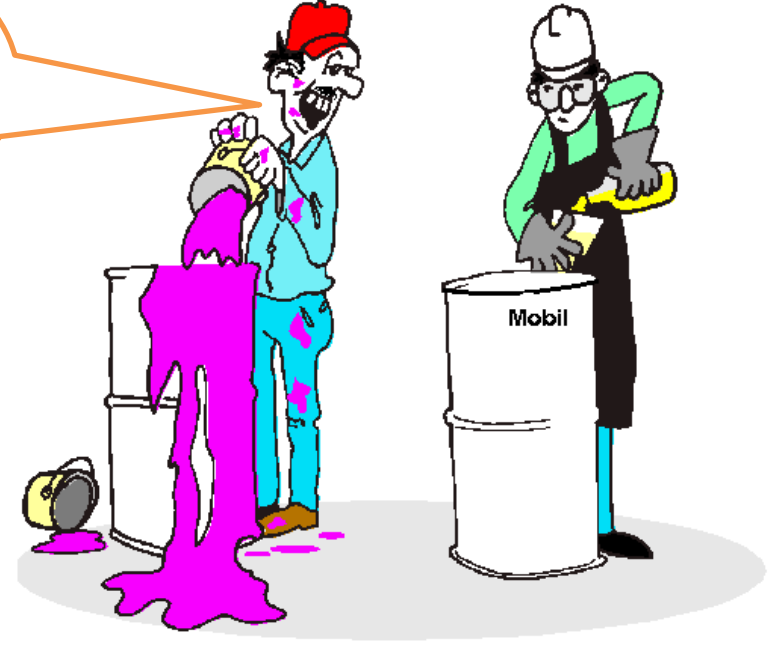


Güvensiz Ortamlar

- Arızalı ve bakımsız ekipmanlar
- Çalışma ortamının **darlığı ve sıkışıklığı**
- Yetersiz **uyarı ve ikazlar**
- İşe uygun **eğitimli eleman** çalıştırmama
- **Koruyucusuz** ekipmanlar
- Yetersiz **havalandırma**
- Yetersiz **aydınlatma**
- **Tehlikeli ortam**(tozlu, gazlı, gürültülü vb.)
- **Düzensiz** ortam
- **Kaygan veya düzgün olmayan** zemin
- Gerekli yerlerde ve merdivenlerde **yetersiz korkuluklar**
- Taşeron faaliyetleri



*- Bak güzel kardeşim
huni kullanmazsan
daha hızlı doluyor...*



Kazalara,

**% 98 oranında güvenli olmayan
davranışlar sebep olmaktadır.**

Kazaların;

- **% 88'i insan hatası**
- %10'u mekanik hatalar
- %2 'si öngörülemeyen ve bilinemeyen sebeplerden meydana gelmektedir.



İş sağlığı ve güvenliği önlemleri ile kazaların **%98'i önlenebilmektedir.**

Emniyetsiz Davranışlar



Emniyetsiz Davranışlar



Emniyetsiz Davranışlar



Yurdumun gönlü güzel insani iste
İş güvenliği derken ne anlıyorsa artık 😊😊



















İş kazalarını önlemek için çalışanlar tarafından alınması gereken önlemler

Çalışanlar, işveren tarafından kendilerine verilen eğitim ve talimatlar doğrultusunda;

- a) Makina, cihaz, araç-gereç, tehlikeli madde, taşıma ekipmanı ve diğer üretim araçlarını doğru şekilde kullanmakla,
- b) Kendilerine sağlanan kişisel koruyucu donanımı doğru kullanmak ve kullanımdan sonra muhafaza yerine uygun şekilde geri koymakla,
- c) İşyerindeki makina, cihaz, araç, gereç, tesis ve binalardaki güvenlik donanımlarını kurallara uygun olarak kullanmak ve bunları keyfi olarak çıkarmamak ve değiştirmemekle,



İş kazalarını önlemek için çalışanlar tarafından alınması gereken önlemler

- d) İşyerinde, sağlık ve güvenlik yönünden ciddi ve ani bir tehlike gördüklerinde, işverene veya iş sağlığı ve güvenliği çalışan temsilcisine derhal **haber vermekle**,
- e) İşyerinde, teftişe yetkili makam tarafından tespit edilen noksanlık ve mevzuata aykırılıkların giderilmesinde, işverenle veya iş sağlığı ve güvenliği çalışan temsilcisi ile sağlık ve güvenliğin korunması için **işbirliği yapmakla**,
- f) Kendi görev alanında, çalışma çevresi ve şartlarının güvenli ve risklerden arınmış olmasının işveren tarafından sağlanmasında, işveren veya iş sağlığı ve güvenliği çalışan temsilcisi ile mevzuat uygulamaları doğrultusunda işbirliği yapmakla, yükümlüdürler.



İş Sağlığı ve İş Güvenliği İle İlgili Mevzuat

6331 Sayılı Kanunun Amacı

İşyerlerinde **iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması** ve mevcut sağlık ve güvenlik şartlarının **iyileştirilmesi** için işveren ve çalışanların **görev, yetki, sorumluluk, hak ve yükümlülüklerini** düzenlemektir.

Önce iş güvenliği



6331 Sayılı Kanunun Kapsamı

6331 sayılı kanun;

Kamu ve özel sektöre ait bütün **işlere ve işyerlerine**, bu işyerlerinin **işverenleri ile işveren vekillerine**, **çırak ve stajyerler** de dahil olmak üzere faaliyet konularına bakılmaksızın uygulanır.

İstisnalar (TSK, MİT, afet ve acil durum birimleri, ev hizmetleri vb.)



6331 Sayılı İş Sağlığı Ve Güvenliği Kanunun Getirdikleri

- Tüm çalışanlar sağlık ve güvenle çalışacak
- Kuralcı değil önleyici yaklaşım olacak
- İşyerleri tehlike durumlarına göre sınıflandırılacak
- Her işyerine iş güvenliği uzmanı ve işyeri hekimi
- İşyerleri için ortak sağlık ve güvenlik birimi kurulacak
- Küçük işletmelere devlet desteği sağlanacak
- Risk değerlendirmesi zorunlu hale gelecek
- İşe başlamadan önce sağlık taraması yaptırılacak
- İş kazası ve meslek hastalıklarında etkin kayıt dönemi

6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunun Getirdikleri

- İşyerleri acil durumlara karşı hazır olacak
- İş sağlığı ve güvenliğine çalışan katkısı sağlanacak
- Çalışanlara iş sağlığı ve güvenliği eğitimi verilecek
- İş sağlığı ve güvenliği kurulları oluşturulacak
- Tehlike durumunda çalışmaktan kaçınma hakkı
- Hayati tehlike tespitinde işin durdurulması
- Büyük endüstriyel kaza riski için önceden tedbir
- İdari yaptırımlar etkinleştirilecek
- Kanun aşamalı olarak uygulanacak

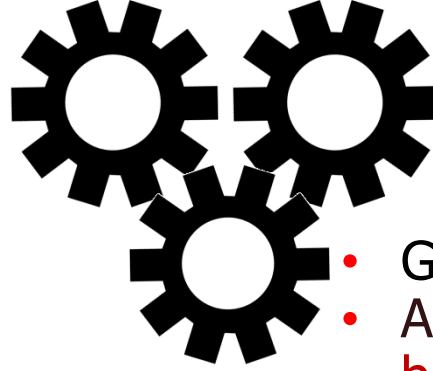
İş Sağlığı ve İş Güvenliği İle İlgili Mevzuat

DEVLET



- Yasalar Çıkarmak
- Denetlemek
- Alt yapı oluşturmak

Çalışanlar iş sağlığı ve güvenliği konusunda alınan **her türlü önleme uymakla** yükümlüdürler.



ÇALIŞAN



İŞVEREN



- Gerekli **her türlü önlemi almak**,
- Araç ve gereçleri **noksansız bulundurmak**,
- İsg önlemlerine uyulup uyulmadığını **denetlemek**,
- İşçileri karşı karşıya bulundukları mesleki riskler, alınması gerekli tedbirler, **yasal hak ve sorumlulukları konusunda bilgilendirmek**,
- Gerekli **iş sağlığı ve güvenliği eğitimi** vermek zorundadırlar.

İşverenin Yükümlülükleri

İşverenler, çalışanların işle ilgili sağlık ve güvenliğini sağlamakla yükümlüdür.

- Mesleki risklerin önlenmesi, eğitim dahil her türlü tedbirin alınması,
- Organizasyon, araç ve gereçlerin sağlanması
- Denetim ve gözetim
- Risk değerlendirmesi
- Çalışanlara görev verirken işe uygunluk
- Hayati ve özel tehlike bulunan yerlere girişlerin engellenmesi



İşverenin Yükümlülükleri

- İşyeri dışındaki uzman kişi ve kuruluşlardan hizmet alınması işverenin sorumluluklarını ortadan kaldırmaz,
- Çalışanların iş sağlığı ve güvenliği alanındaki yükümlülükleri işverenin sorumluluklarını etkilemez,
- İşveren, iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerinin maliyetini çalışanlara yansıtamaz.



Çalışanların Yükümlülükleri

6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 19:

- Kendisine verilen kişisel koruyucuları kullanmak zorundadır
- İşverenin koyduğu İSG kurallarına uymak etkinliklere katılmak zorundadır
- İşyeri mallarını düzgün kullanmak zorundadır
- İşverenin aldığı İSG önlemlerine uymak zorundadır



Çalışanların Yasal Hakları

- Bilme hakkı
- Eğitim hakkı
- Görüş bildirme hakkı
- Katılma hakkı
- Seçme ve seçilme hakkı
- Çalışmaktan kaçınma hakkı
- Fesih hakkı



Çalışanların Yasal Hakları

Talep hakkı;

işyerinde **yakın, acil ve hayati** bir tehlike ile karşı karşıya kalan işçi, **iş sağlığı ve güvenliği kuruluna**, kurulun bulunmadığı işyerinde **işveren veya vekiline** başvurarak durumun tespit edilmesini ve gerekli tedbirlerin alınmasına karar verilmesini talep edebilir (**4857 sayılı İş Kanunu Madde 83**)

Çalışmaktan kaçınma hakkı;

kurul işçi lehinde karar verirse işyerinde gerekli iş sağlığı ve güvenliği tedbiri alınıncaya kadar işçi **çalışmaktan kaçınabilir**. Bu dönem içinde **ücreti ve diğer hakları** işveren tarafından ödenmek zorundadır.

Çalışanların Yasal Hakları

4857 Sayılı İş Kanunu Madde 74.

Kadın işçilerin **doğumdan önce sekiz ve doğumdan sonra sekiz** hafta olmak üzere **toplam on altı** haftalık süre için çalıştırılmamaları esastır. Çoğul gebelik halinde doğumdan önce çalıştırılmayacak sekiz haftalık süreye **iki hafta süre** eklenir. Ancak, **sağlık durumu uygun olduğu takdirde**, doktorun onayı ile kadın işçi isterse doğumdan önceki **üç haftaya** kadar işyerinde çalışabilir. Bu durumda, kadın işçinin çalıştığı süreler **doğum sonrası sürelere** eklenir.

Yasal Hak ve Sorumluluklar

İş kazaları ve meslek hastalıkları vukuunda;

AÇILAN DAVALAR

- Ceza davası,
- Tazminat Davaları,
 - Maddi Tazminat
 - Manevi Tazminat,
 - Destekten Yoksun kalma tazminatı
 - SSK'nın rücu davası,

Yasal Hak ve Sorumluluklar

CEZA DAVASI

- Suçun **BİLEREK VE SONUCU İSTENEREK** işlenmesine **KASITLI SUÇ** denilmektedir.
- Suçun **BİLEREK FAKAT İSTENMEDEN** işlenmesine **TAKSİRLİ SUÇ** denmektedir.

Yasal Hak ve Sorumluluklar

CEZA DAVASI

- Olay sonucunda işçinin , “on gün ve daha az” işinden gücünden geri kalması (Rapor alması) durumunda, **KAZAZEDE ŞİKAYET EDERSE ceza davası** açılır.
- Kişinin işinden gücünden geri kalması (Rapor alması) “on **günden fazla**” olursa (Kamusal niteliği olan suç sayıldığından) şikayet olmasa bile C. Savcısı tarafından **kamu davası** açılır.

Yasal Hak ve Sorumluluklar

- İş kazalarında cezalar;

Yaralanma durumunda TCK 459 gereği 3 ay – 30 ay arasında ceza uygulanır.

Ölüm durumunda TCK 455 gereği 2 – 5 Sene arasında ceza uygulanır.

birden fazla ölüm durumunda TCK 455 gereği 4 – 10 Sene arasında ceza uygulanır.

Yasal Hak ve Sorumluluklar

TAZMİNAT DAVALARI

- İş kazalarından dolayı tazminat davası, **olayın meydana gelmesinden** veya **olayın fark edilmesinden** itibaren **on yıl** içinde açılması gerekmektedir. Aksi halde **zaman aşımına** uğramış olur.



Yasal Hak ve Sorumluluklar

SGK Tarafından açılan rücu davası

Bir iş kazası veya meslek hastalığı sonucunda, meydana gelen maddi kayıplar, SGK tarafından karşılanır.

SGK yaptığı masrafları **Sosyal Sigortalar Kurumu Kanununun 26. Maddesi ve 10. Maddesi gereğince** olaydaki kusurları oranında işverene, üçüncü şahıslara veya işçiye rücu edebilir.

Yasal Hak ve Sorumluluklar

SGK Tarafından açılan rücu davası

Sosyal Sigortalar Kanununun 10.maddesi gereğinde “İşçi sigortasız çalıştırılırken ” kazaya uğradiysa 26. Madde hükümlerine bakılmaksızın meydana gelen zarar işverene ödettirilir.

Genel İş Sağlığı ve Güvenliği Kuralları

- Kendi güvenliğiniz ve birlikte çalıştığınız arkadaşlarınızın güvenliği için daima dikkatli ve sorumlu hareket edin.
- Daima işinize uygun ve güvenli araç-gereç kullanın. Koruyucu ve güvenlik amacıyla yapılmış araçları asla bozmayın, zarar vermeyin. İşe başlamadan önce kullandığınız araçları daima kontrol edin.
- İşiniz bittiğinde kullandığınız araçları daima güvenli ve düzenli olarak bırakın.
- Daima işinize uygun kişisel koruyucu malzeme kullanın



Genel İş Sağlığı ve Güvenliği Kuralları

- Her türlü yasak, zorunluluk ve ikaz uyarı işaretlerine uyun.



Genel İş Sağlığı ve Güvenliği Kuralları

- En yakın yangın söndürücüsü, alarm düğmesi ve acil çıkış kapısının yeri herkes tarafından bilinmeli ve yangın ekipmanlarının önü kapatılmamalıdır.



Genel İş Sağlığı ve Güvenliği Kuralları



- Elektrik panolarına müdahale etmeyin.
- Sadece yetkisi olan kişiler tarafından elektrik panolarına müdahale edilmelidir.
- Elektrik panolarının önünü açık bulundurun.
- Islak elle prize fiş takmayın.

ELEKTRİK ÇARPMA RİSKİ VARDIR

ELEKTRİKLİ EL ALETLERİ

Kontrol edilecek hususlar:

- Kabloların kaçak yapacak yerleri
- Uçlarda yetersiz bağlama
- Kırık priz
- Kırık anahtar
- Kopuk kablolar
- Motordan çıkan kıvılcım
- Toprak hattı



ELEKTRİKLİ EL ALETLERİ

Dikkat etmemiz gereken kurallar

- Kabloyu; yağdan, sıcak ve parçalanmasına sebep olabilecek yüzeylerden ve kimyasal maddelerden koruyunuz. Kabloyu geçit yerlerinde ayak altında bulundurmayınız.
- Elektrikli el aletini parlayıcı buhar ve gazların bulunduğu yerlerde kullanmayınız. Kıvılcım bir patlamaya sebep olabilir.
- Elektrikli cihazları kullanırken ellerinizin kuru olmasına dikkat ediniz.
- Akımı kesmek için kabloya asılmayınız, prizi çekiniz.
- Kablo kullanılmadığı zaman dikkatlice sarılmalı, bir raf üzerine yahut uygun bir askıya asılmalıdır.

Genel İş Sağlığı ve Güvenliği Kuralları

- Malzemeleri daima güvenli bir şekilde taşıyın, kaldırın, itin veya çekin.
- İşyeri içinde ve dışında daima yavaş araç kullanın. Asla hız sınırını aşmayın. Diğer araçlara ve yayalara daima dikkat edin.
- İş başındayken her türlü güvensiz davranıştan kaçının;

Genel İş Sağlığı ve Güvenliği Kuralları

- Yüksek noktalarda çalışmalarda düşmeyi önleyici ve koruyucu ekipman kullanın. Kullanılan merdivenlerin kontrollerini mutlaka yapın ve seyyar merdivenlerin kullanımında mutlaka destek alın.

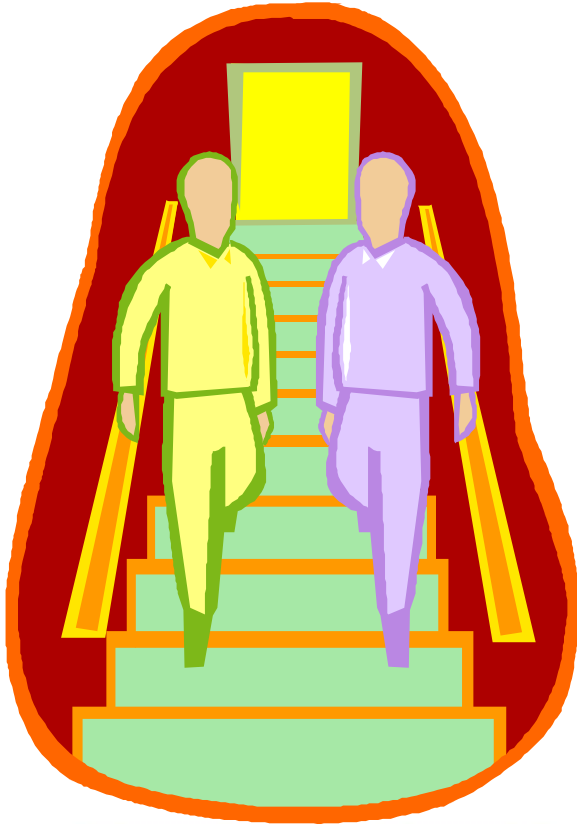


DÜŞME RİSKİ VARDIR



Genel İş Sağlığı ve Güvenliği Kuralları

- Merdivenlerden inerken ve çıkarken daima trabzanlardan tutunun ve basamaklara bakarak inin.



DÜŞME RİSKİ VARDIR

Genel İş Sağlığı ve Güvenliği Kuralları

- Her türlü arızayı ve aksamayı derhal yetkilisine bildirin.
- İşyerinden ve çalışma sahasından izinsiz ayrılmayın.
- Talimat ve uyarı levhalarının yerlerini değiştirmeyin.
- Kullanılmadığı zaman tüm alet ve malzemeleri bulunması gereken uygun yerlerinde tutun.

Genel İş Sağlığı ve Güvenliği Kuralları

- Makine çalışırken asla bakım ve tamirat yapmayın.
- Arızalı takım ve malzemeyi asla kullanmayın.
- Çalışır durumdaki makineyi durdurmadan asla bakım yapmayın.
- Bakım için yerlerinden çıkarılan koruyucu parçaları yerlerine takmadan asla makineyi çalıştırmayın.

DİKATLİ ÇALIŞ!

GÖRÜNMEZ KAZA DEDİĞİN SENİN GÖRMEDİĞİNDİR!!!



Genel İş Sağlığı ve Güvenliği Kuralları

- Ne kadar küçük olursa olsun bütün yaralanmaları, iş kazalarını, güvensiz durum ve hareketleri bir üst yöneticinize anında bildiriniz !



**“ BİR ZİNCİR,
ANCAK EN ZAYIF
HALKASI KADAR
SAĞLAMDIR.”**

Anonim

Unutmayalım!

- Kaza sonucu meydana gelecek zararın büyüklüğü önceden kestirilemez.
- Ağır yaralanma veya ölümlle neticelenen her kazanın temelinde
29 hafif yaralanma ve
300 yaralanmasız olay vardır.

İş Sağlığı ve Güvenliğinde Temel Prensipler

- «İSG yönetim sisteminin temel amacı işyerlerindeki çalışma koşullarından kaynaklanan her türlü tehlike ve sağlık riskini azaltarak **insan sağlığını** etkilemeyen seviyeye düşürmek, **işletmenin zarar ve hasara** uğramasına engel olmaktır.»

Meslek Hastalıkları ve İlk Yardım



HASTALIĞIN EN GÜZEL İLACI,
O HASTALIKTAN KORUNMANIN ÇARELERİNİ
ÖĞRENMEKTİR .

HİPOKRAT

Meslek Hastalığı;

Sigortalının çalıştırıldığı işin niteliğine göre tekrarlanan bir sebeple veya işin yürütüm şartları yüzünden uğradığı **geçici veya sürekli hastalık, sakatlık veya ruhi arıza** halleridir.

(5510 sayılı SSGSS Kanunu Mad.14)



Meslek hastalığı

Meslek hastalığının tespit edilmemiş olması, hastalığın var olmadığını göstermez.

Meslek hastalığı tanısı, beraberinde **tazminat, yüksek iş göremezlik ödentisi, yatırım ve cezai sorumluluk** getirdiği için, bir yanlışla saklanmaya çalışılabilmektedir.

Söz konusu hastalığa Meslek Hastalığı diyebilmek için **linik tanının yanında meslekle ilişkisinin** de ortaya konması gerekir.

Belirtiler nelerdir?

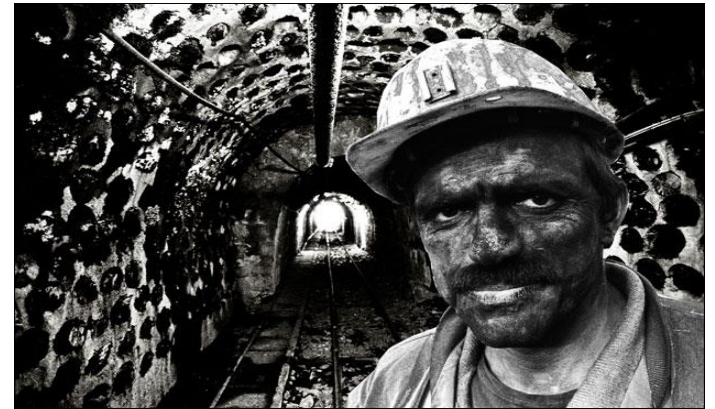
- Ciltte kaşıntılar ve egzama
- Gözlerde kaşıntı ve kızarıklık
- Burun ve koku alma bozuklukları
- Solunum yolları tahrişleri
- Öksürük
- Hırıltılı solunum
- Nefes darlığı
- Bronşit
- Akciğer ödemi, pnömoni
- Mide bulantısı
- İştahsızlık
- Kusma
- Kramp



Meslek Hastalıkları

Mesleksel deri hastalıkları, en sık görülen meslek hastalıklarıdır.

Bildirimi en çok yapılan ise mesleki akciğer hastalıklarıdır.



Meslek Hastalıkları

- **Meslek hastalıkları**, işyeri ortamında bulunan faktörlerin etkisi ile meydana gelen hastalıkların ortak adıdır.
- **Meslek hastalıkları**, etkenle **çalışanın ilk temasından 1 hafta ile 30 yıl sonra** ortaya çıkabilmektedir.

Kimyasal Kaynaklı Meslek Hastalıkları

- Bu grupta kurşun, civa, krom, kadmiyum, nikel gibi metaller; benzen, toluen , triklor etilen , hekzan gibi çözücüler, zehirli gazlar, pestisid maddeler, asitler ve alkaliler gibi çeşitli kimyasal etkenler bulunmaktadır .
- Bunlardan bir kısmı zehirlenmelere , bazıları kanser türlerine yol açarken kimileri de bağımlılık ve davranış değişikliği gibi bozukluklara neden olurlar .

KİMYASALLARIN VÜCUDA GİRİŞ YOLLARI

Kimyasallar, vücuda bilinen üç yoldan girerek sağlığa zarar verirler

SOLUNUM

Kimyasallar işyeri havasında toz, sis, duman, gaz ve buhar, lif şeklinde dağılmış olabilir ve solunabilir. İşçiler pek çok kaynaktan ortaya çıkan kimyasallara maruz kalabilirler. Genel olarak **mesleki maruziyet** açısından en fazla rastlanan dır

DERİ-CİLT

Deriden absorblanma, solumadan sonra en çok mesleki maruziyetin meydana geldiği yoldur. Deri yolu ile absorblanma genellikle sıvı haldeki kimyasallar için geçerli ise de, eğer ter ile ıslatılırsa tozlar da deriden absorblanabilir.

SİNDİRİM

Solunan havada bulunan tozların yutulması, kimyasal bulaşmış ellerin temizlenmeden yemek yenilmesi, sigara içilmesi veya yanlışlıkla yutma yoluyla, gaz, toz, buhar, duman, sıvı veya katı maddeler vücuda sindirim yoluyla da girebilir.

Solunum yolu



Deri-cilt yolu



Sindirim yolu



Mesleki Cilt Hastalıkları



Kimyasalların sağlık üzerine etkileri

zrl Doğumlar



Cilt Kanseri



Mantar



Egzama



Rahim ve Meme
Kanseri



Sedef



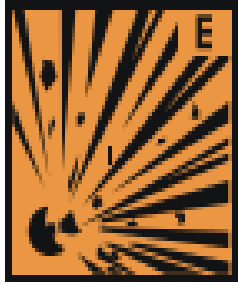
Astım/nefes darlığı/alerji



Mide ve Bağırsak
Kanseri



TEHLİKELİ KİMYASAL MADDE İŞARETLERİ



parlayıcı
patlayıcı



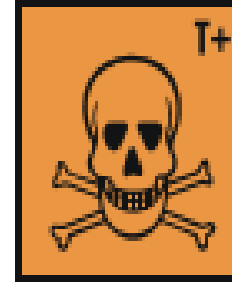
çok kolay
alevlenir



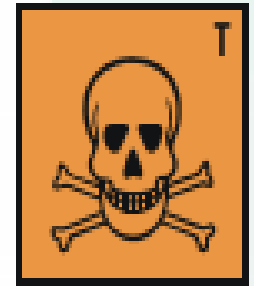
Kolay
alevlenir



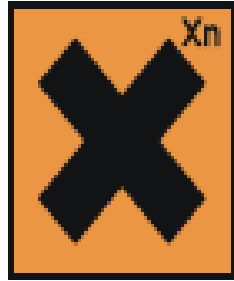
Oksitleyici



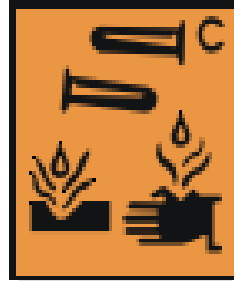
çok Toksik



Toksik



zararlı



aşındırıcı



tahriş edici



Cevre için
tehlikeli



Biyolojik Risk

Güvenlik
ve Sağlık
İşaretleri
Yönetmeli
ği
EK-II - 3.2
TEHLİKELİ

- Tehlikeli kimyasal ve biyolojik maddeler, çalışma esnasında da işaretlenmiş olmalıdır.

ETİKETLER

Kimyasal madde kapları ve bidonlarının üzerindeki etiketlerde önemli bir bilgi kaynağıdır. Etiketler her zaman kapların üzerinde bulunmalı ve etiketle belirtilen madde ile kabın içindeki kimyasal maddeler aynı olmalıdır.



Tüm kimyasalların, özelliğini (kimyasal formülü fiziksel özelliği ve ticari ismi) açıkça belirtecek şekilde etiketlenmesi, zararlı kimyasalların etiketlerinde ayrıca zararlı, zehirli, patlayıcı vb özelliğini belirten sembolün, güvenlik ve risk numarasının bulunması gerekir.

Ayrıca etiketler üzerinde de ürün adı, tehlike uyarısı, maruziyet durumunda belirtiler, ilk yardım, ve üretici- sağlayıcı firmanın ismi ve irtibat numaraları bulunmalıdır.



Etikette ürünün içindeki kimyasalın adının belirtildiğine ve tehlikelerin yol açabileceği tahribatlar açısından bilgilerin yer alıp almadığına dikkat edilmelidir.

Temizlik malzemeleri etiketindeki uyarılar

- Kullanma talimatını mutlaka okuyunuz,
- Kullanırken eldiven giyiniz,
- Çocuklardan uzak tutunuz,
- Başka bir ürün veya madde ile karıştırmayınız,
- Gıda maddelerinden uzak tutunuz,
- Ambalaj tamamen boşaltıldıktan sonra geri dönüşüm işlemine gönderiniz.



Fiziksel Kaynaklı Meslek Hastalıkları

- Sıcaklık
- Gürültü
- Radyasyon
- Titreşim
- Basınç
- Ayrıca tekrarlayan işlere bağlı olarak ortaya çıkan kas-iskelet sistemi (ergonomik) hastalıkları da olabilir.



Titreşim Kaynaklı Sorunlar

- El ve kollarda **uzun süre uyuşukluk** ve/veya **his kaybı** (Parmak beyazlaşması)
- **Damar hastalıkları**

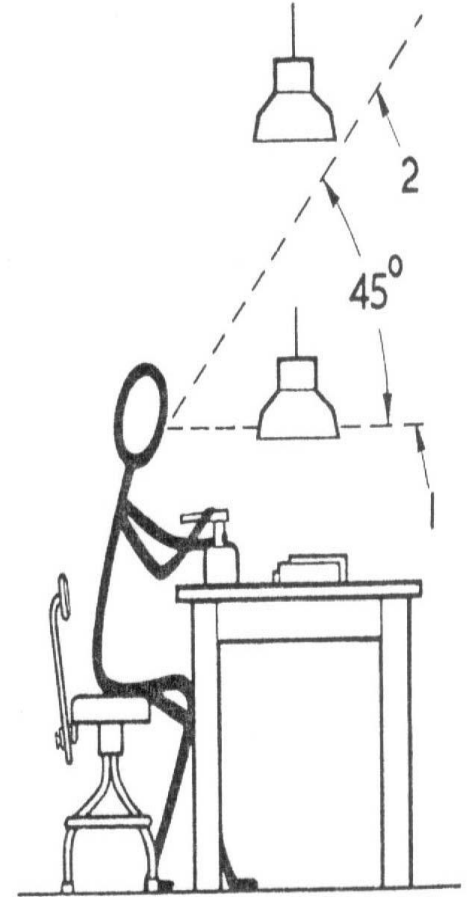


Aydınlatma

İşyerinin yapılan işe uygun olarak aydınlatılması gereklidir.

Aydınlatmanın uygun ve yeterli olması, çalışanları psikolojik olarak etkilediği gibi, iş veriminin artmasına da vesile olur.

**İŞ KAZALARININ
ÖNLENMESİ AÇISINDAN
AYDINLATMA ÇOK
EHEMMİYETLİDİR.**



Gürültü (sorunlar)

Kalıcı ve ağır yoğun işitme kaybı

Kulak çınlaması

Yorgunluk, stres, vb.

Denge kaybı, dikkat dağılması

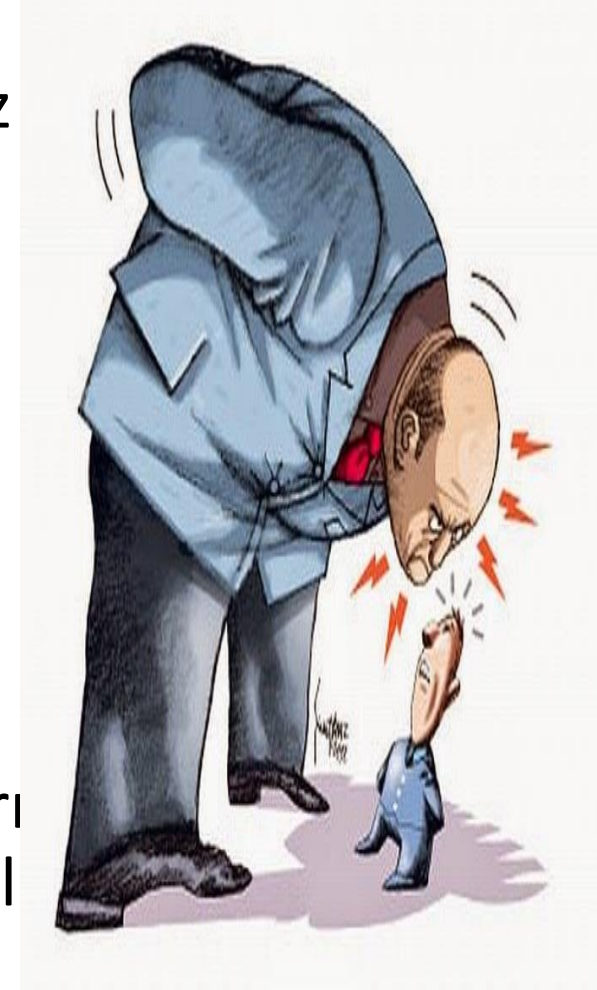
İletişim sorunları vb.

Konuşurken bağırma



Psikolojik Kaynaklı Meslek Hastalıkları

- **Stresin** insan sağlığı üzerindeki olumsuz etkisi bugün herkesçe bilinmektedir. Nitekim moralleri bozulduğunda insanların çalışma verimleri azalmakta, huzurları bozulmakta ve beraberinde birtakım fiziksel rahatsızlıkları başlayabilmektedir. Yani ruhsal yönden yaşadıkları bedenlerine, organlarına, hücrelerine yansımaktadır. Alerji, ülser, yüksek tansiyon, kalp-damar hastalıkları nefrit, şeker hastalığı, kanser ve zihinsel hastalıklar örnek verilebilir.



Ergonomiye Özensizlikten Kaynaklı Meslek Hastalıkları

Ergonomi: İnsanın fiziksel ve psikolojik özelliklerini inceleyerek insanın **makine** ve **çevre** ile olan uyumunu **doğal** ve **teknik** olarak araştırma ve geliştirme çalışmalarıdır.

- Baş ağrıları,
- Gözlerde yanma ve sulanma,
- Titrek görüş gibi astenopik semptomlar
- Kötü çalışma pozisyonlarından kaynaklanan semptomlar geliştirebilir.

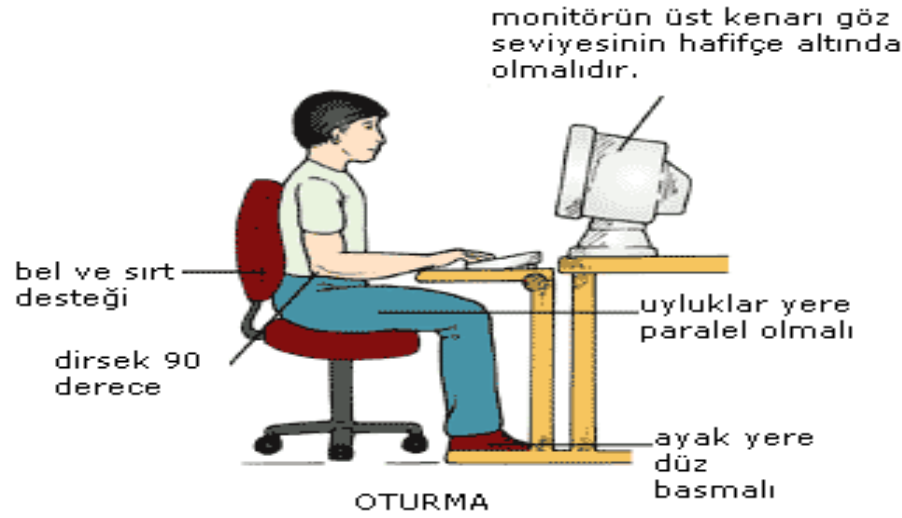




25 kg'yi aşan yükleri itmek, taşımak ve kaldırmak için ekipman kullanılmalıdır.

Elle taşınan yüklerde vücut dik olmalı, yük vücuda yakın tutulmalı ve belli aralıklarla dinlenme yapılmalıdır.

DOĞRU OTURMA, AYAKTA DURMA ve KALDIRMA



EŞYA KALDIRMA



ETKENLER

MESLEK HASTALIKLARI

Radyasyon	Tiroid, kemik ve ciğer kanserleri, genetik hastalıklar, düşükler
Asbest	Akciğer ve diğer organ kanserleri
Benzen	Kan kanseri, anemi
Kurşun	Çeşitli böbrek hastalıkları, merkezi sinir sistemi bozuklukları, kısırlık, ölü doğumlar
Kömür tozu	Karaciğer kanseri ve karaciğer hastalıkları
Pamuk tozu	Kronik bronşit, amfizemi
Arsenik	Akciğer ve lenf kanserleri
Vinil Klorit	Karaciğer ve beyin kanserleri
Kok fırını ifrazatı	Akciğer ve böbrek kanserleri
Biklorametileret (BCME)	Akciğer kanseri
Ofis teknolojisi (PC, vd.,)	Görme bozuklukları
Yüksek gürültü seviyesi	İşitme kaybı
Kimyasal dumanlar	Görme bozuklukları

1. Tıbbi Korunma Önlemleri

1-İşe giriş muayeneleri

2-Periyodik tıbbi kontroller

3- Çalışanların eğitimi

İşyerinde Analizler Yaparken

- Önce o işyerindeki tehlikeler saptanmalıdır.
- Tehlikelerin giderilmesi için çalışmalar yapılmalıdır.
- İşçiler tehlikeler ve yol açtıkları hastalık belirtileri üzerine eğitilmeli, sürekli uyarılmalıdır.
- Erken tanı için periyodik muayeneler ve biyolojik çevresel ölçümler yapılmalıdır.
- Bu bulgular ışığında çalışma ortamı ve süresi yeniden düzenlenmelidir.



**Eğer Tozlar ve
Dumanlar Olmasaydı
İnsanlar Bin Sene
Yaşardı.**

İbn-i Sina

İŞ HİJYENİ

"sağlığa zarar verecek ortamlardan korunmak için yapılacak uygulamalar ve alınan temizlik önlemlerinin tümü hijyen olarak tanımlanır"

- İyi bir hijyen uygulaması için, şunları hatırdan çıkarmayın:
- Temiz, içilebilir suyu için
- soyunma odasında, tuvaletlerde, veya tehlikeli maddelerin kullanıldığı yerlerde asla bir şey yemeyin
- ellerinizi ve vücudunuzun kimyasal maddelere maruz kalan bölümlerini düzenli olarak yıkayın ve günlük duşlarınızı yapın
- dişlerinizi ve ağzınızı her gün temizleyin ve düzenli (*periyodik*) olarak dişlerinizi (dişçiye) kontrol ettirin

- Tuvaletler, lavabolar, duşlar vb. düzenli olarak temizlenmelidir.
- Grip ve bağırsak şikayetleri bir işçiden diğerine hızla yayılabilir. Grip olanlar, kuvvetli (akut) bağırsak şikayetleri olanlar veya bulaşıcı bir rahatsızlığı olanlar derhal işyeri hekimine durumu bildirmelidir.
- uygun iş elbisesi ve iş (güvenliği) ayakkabısı giyin



İlk yardım

İlkyardım

- Herhangi bir kaza ya da yaşamı tehlikeye düşüren durumda, sağlık görevlilerinin yardımı sağlanıncaya kadar, hayatın kurtarılması ya da durumun daha kötüye gitmesini önlemek amacıyla, ilaçsız olarak yapılan uygulamalara ilkyardım denir.
- İlk yardım uygulamasında kesinlikle ilaç kullanılmaz.



İlkyardımda Amaç Nedir?

- Hayati tehlikeyi ortadan kaldırmak
- Yaşamsal fonksiyonların sürdürülmesini sağlamak
- Durumunun kötüleşmesini önlemek
- İyileşmeyi kolaylaştırmak



İlkyardım Ekipleri

Koruma Ekibi

Kaza sonuçlarının ağırlaşmasını ya da başka kazaların oluşmasını önlemek için olay yerinin değerlendirilmesini yapmak ve olay yerinde oluşabilecek tehlikeleri belirleyerek güvenli bir çevre oluşturmaktır.



İlkyardım Ekipleri

Bildirme Ekibi

Olay / kaza mümkün olduğu kadar hızlı bir şekilde telefon veya diğer kişiler aracılığı ile ücretsiz telefon hattına sahip olan **112** 'ye bildirilmelidir.



İlkyardım Ekipleri

Kurtarma (Müdahale) Ekibi

Olay yerinde hasta / yaralıları müdahale hızlı ancak sakin ve kendinden emin bir şekilde yapılmalıdır.



Elle Kaldırma ve Taşıma

Elle Taşıma ve Kaldırma

İşçi bazı durumlarda risk altındadır.

- Yapılacak işi yürütmeye kişinin **fiziki yapısının** uygun olmaması,
- Uygun olmayan **giysi, ayakkabı veya diğer kişisel eşyalar** kullanması,
- Yeterli ve uygun **bilgi ve eğitime sahip olmaması**, durumunda işçiler **risk altında** olabilirler.

Elle Taşıma ve Kaldırma

- Ağır malzemeleri kaldırırken yükü bacaklarınızla kaldırdığınızdan emin olun.
- Küçük eşyaları bir kaba koyarak taşıyın. Bağlayın ve birinin üzerinden düşüp devrilmesini önleyecek şekilde istifleyin.
- Yüğü iki kişi birlikte taşıyorsanız, birlikte kaldırdığınızdan emin olun.
- Yüğü yere koyarken ayak veya el parmaklarının sıkışmasını önleyin.



Ağır parçaların taşınması

Bir işçi 60 kg ağırlığındaki bir makine parçasını yatık bir şekilde ahşap bir kutunun içersine koymaya alışıyor





- 1. Makine parçası ağır olduğu için işçinin elinin ahşap kutunun kenarı ile parçanın altında kalma ihtimali oldukça yüksek.**
- 2. Uygun olmayan elle taşıma pozisyonu ve bel incinmesi olasılığı oldukça yüksek**

YÜK KALDIRMA VE TAŞIMA

Kafanı kullan ve sırtını koru



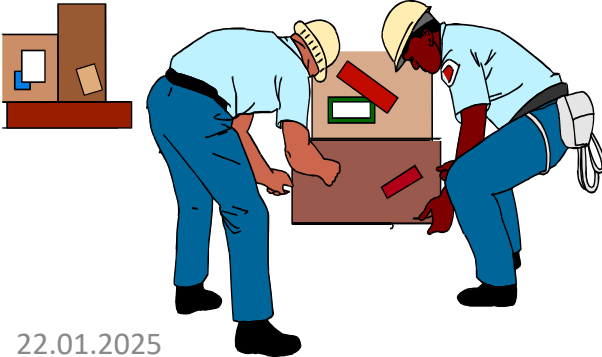
•Kaldıracağın
yüke yakın dur



•Sırtını
bükme
dizini bük



•Ayaklarınla
kaldır



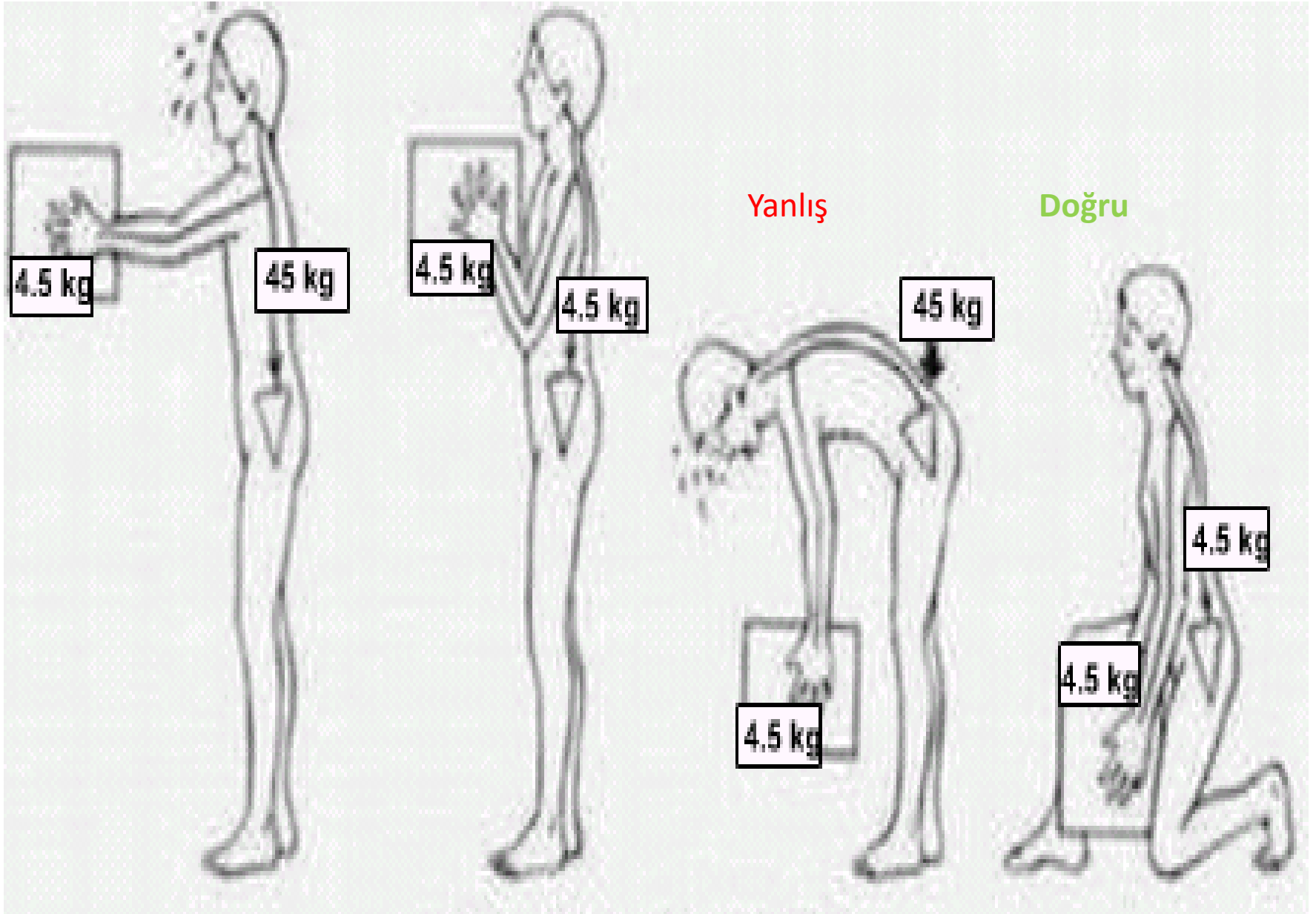
Gerekirse
yardım iste



Doğru
aletleri
kullan

Yanlış

Doğru



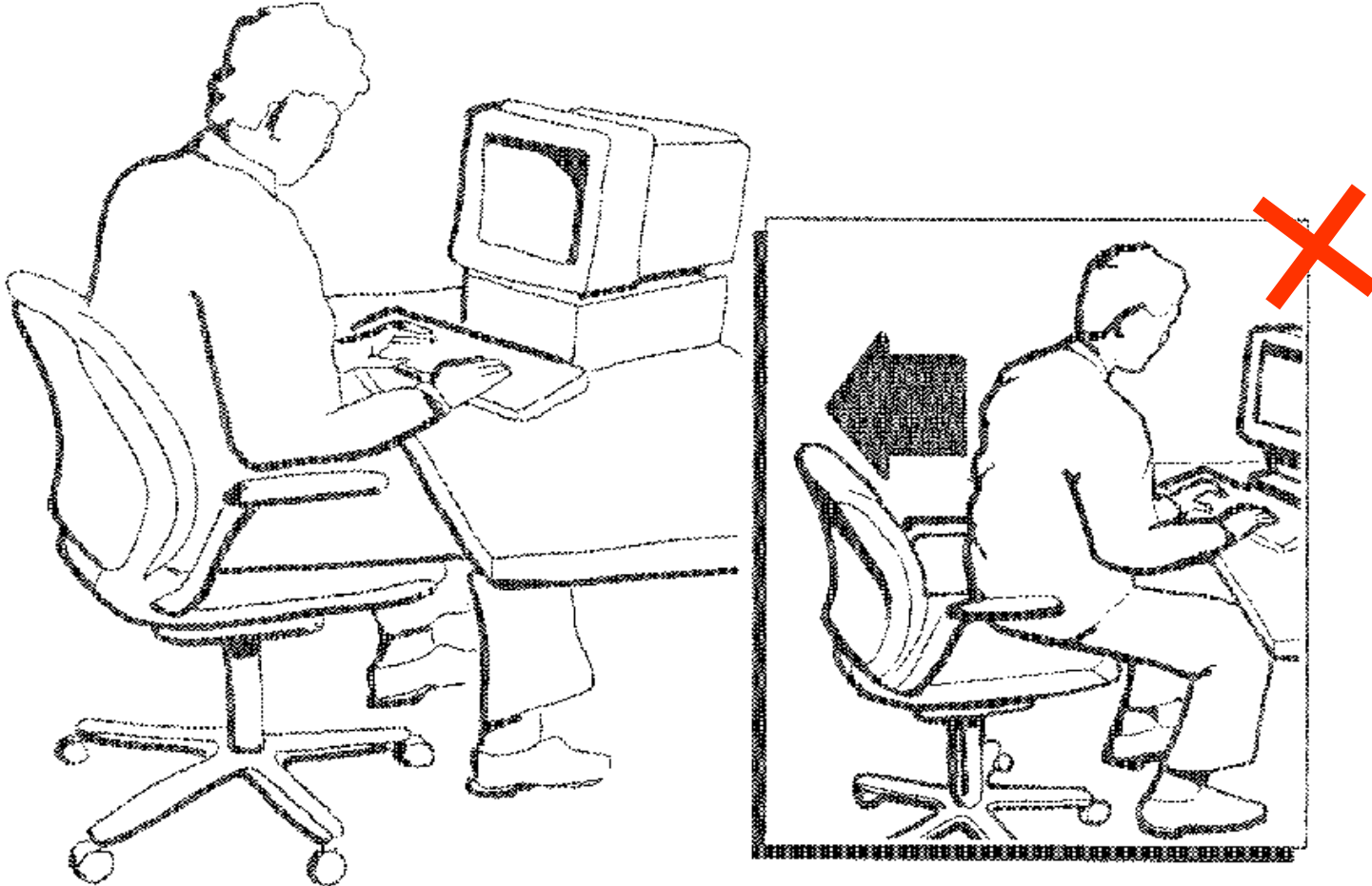
Ekranlı Araçlarda Çalışma Güvenliği

Ekranlı Araçlarla Çalışma

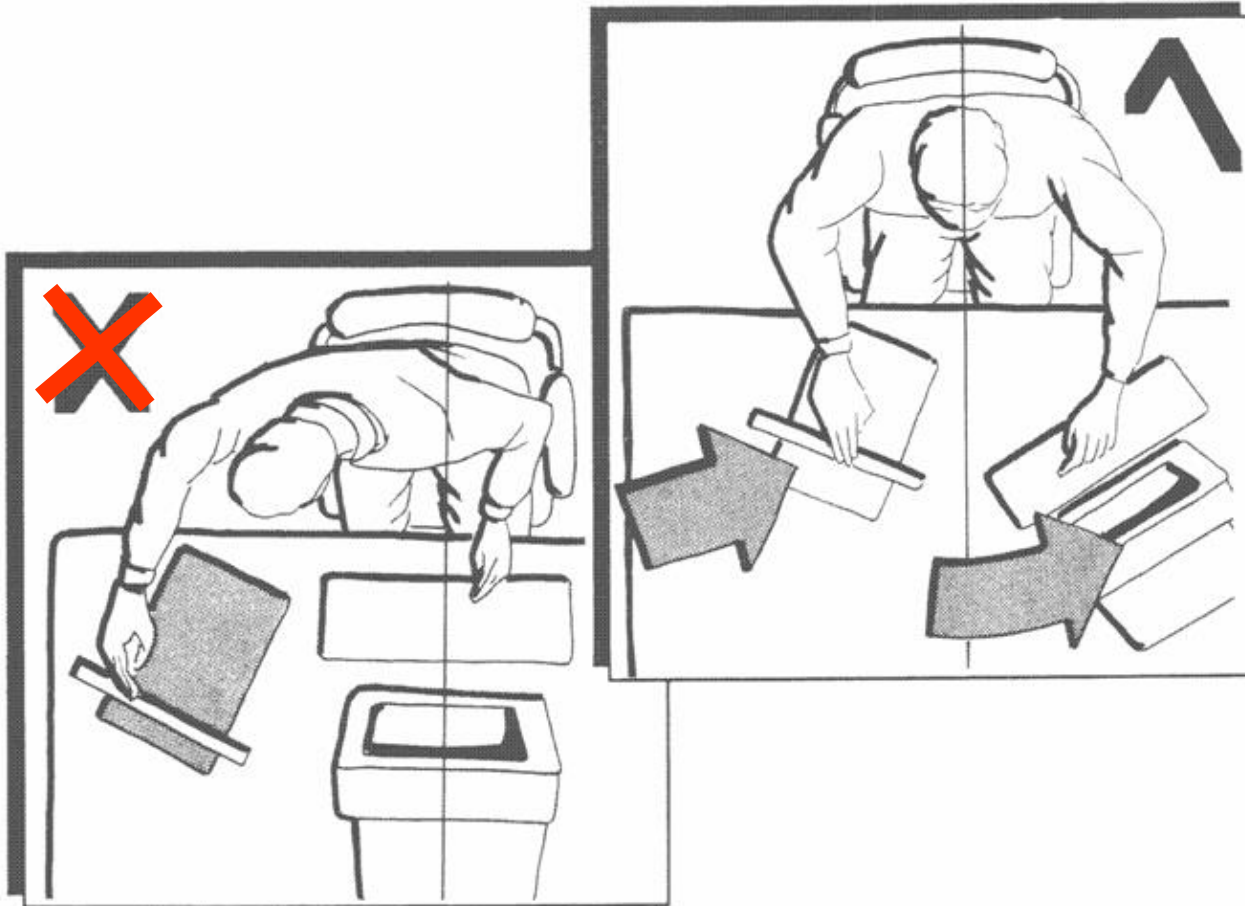
Ekranlı araçlardan kaynaklanan tehlikeler;

- Göz yorgunluğu,
- Zihinsel stres,
- Kas problemleri,
- Baş ağrısı,
- Radyasyon,
- Epileptik nöbetler vb...

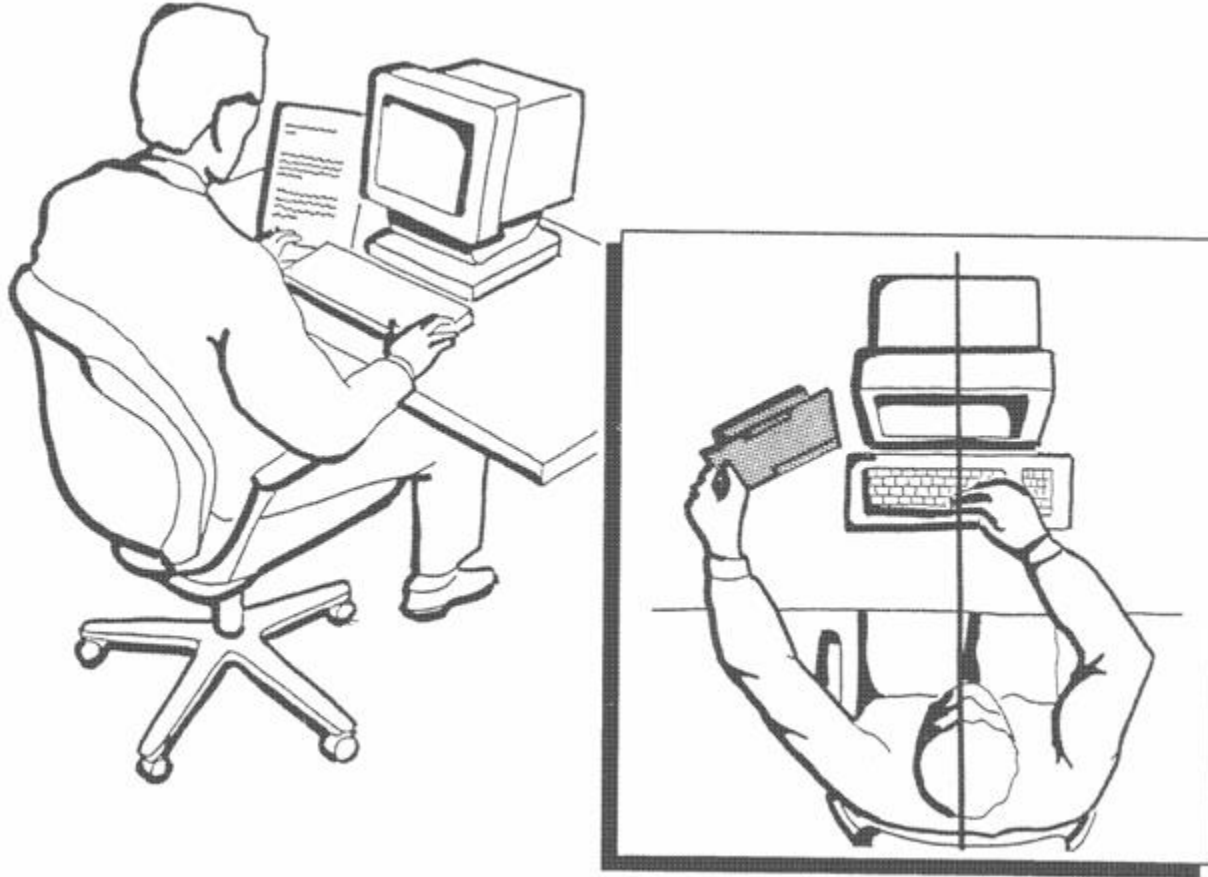
Koltuđunuzda doğru oturun
Koltuđun sırtlığını etkin ve doğru kullanın



Çalışma ortamınızı uygun hareket etmenizi
sağlayacak şekilde düzenleyin....



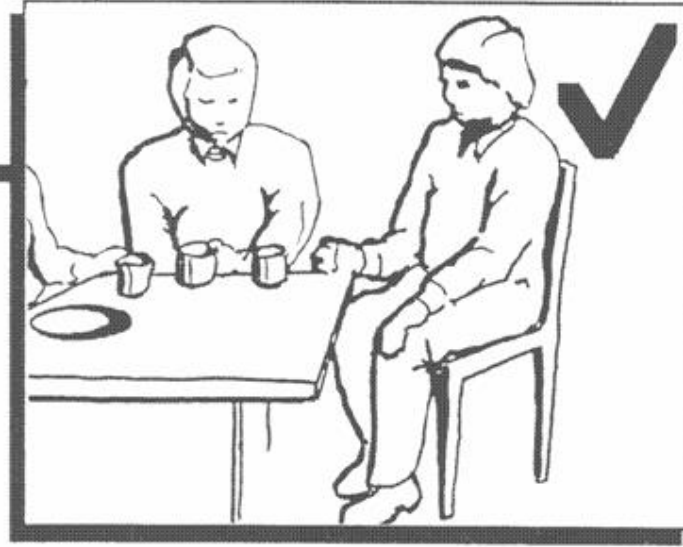
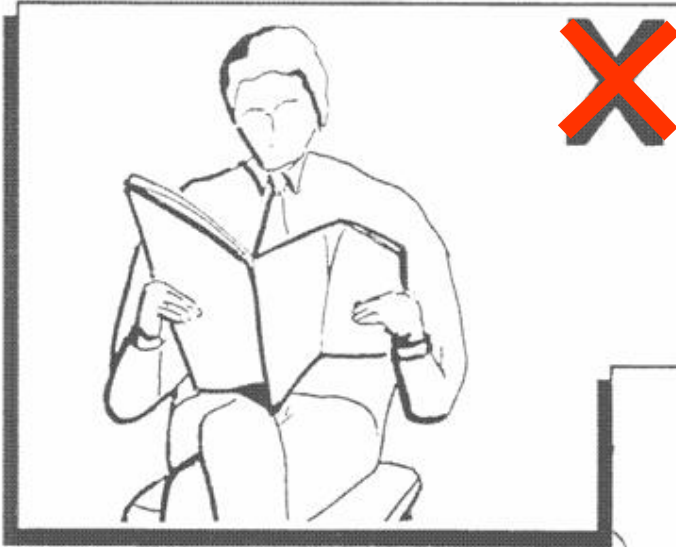
**Dokümanınızı, bu amaçla kullanılan araçlara
yerleştirin, okumak için eğilmeyin...**



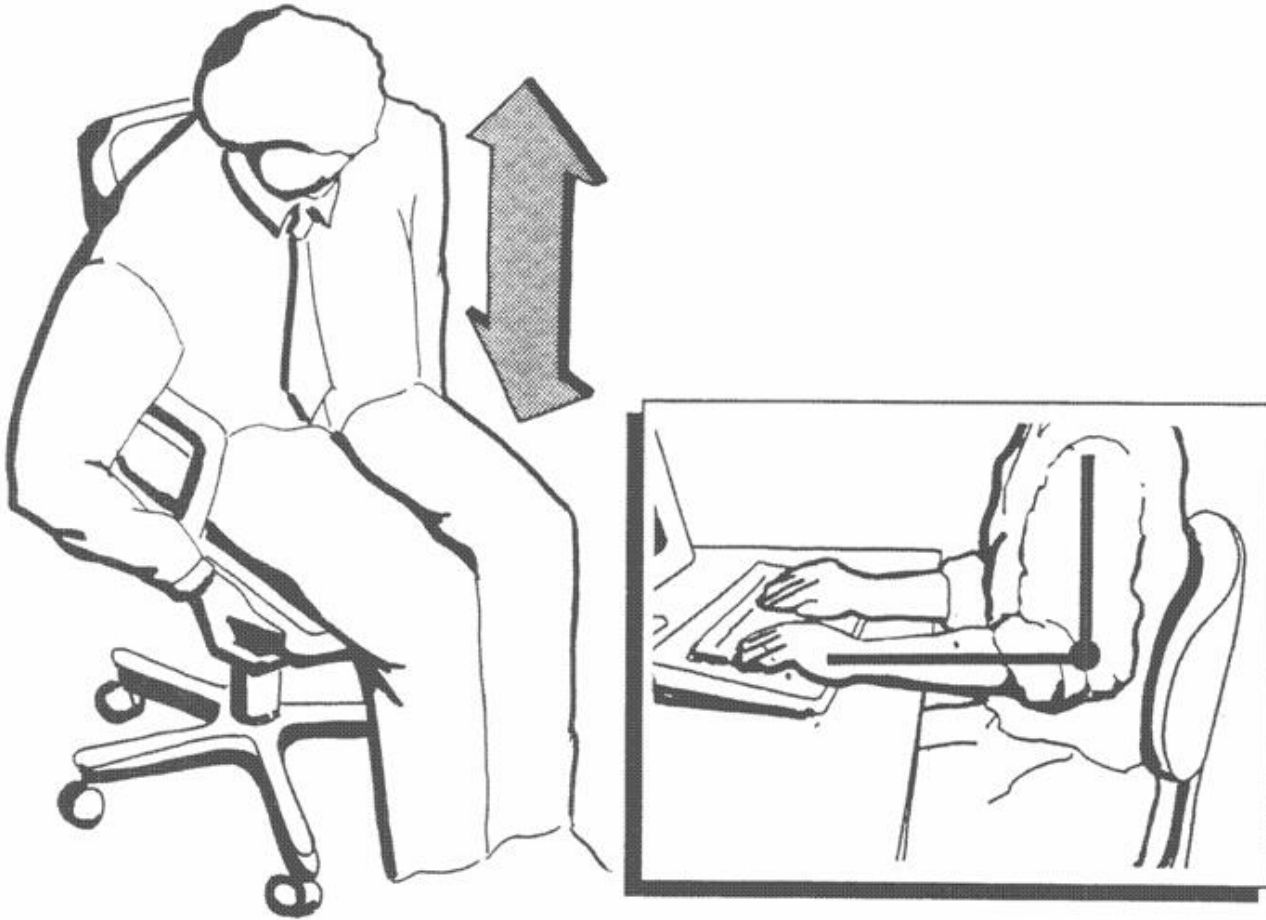
**Mola sırasında biraz egzersiz yapın,
Bacaklarınızı hareket ettirin...**



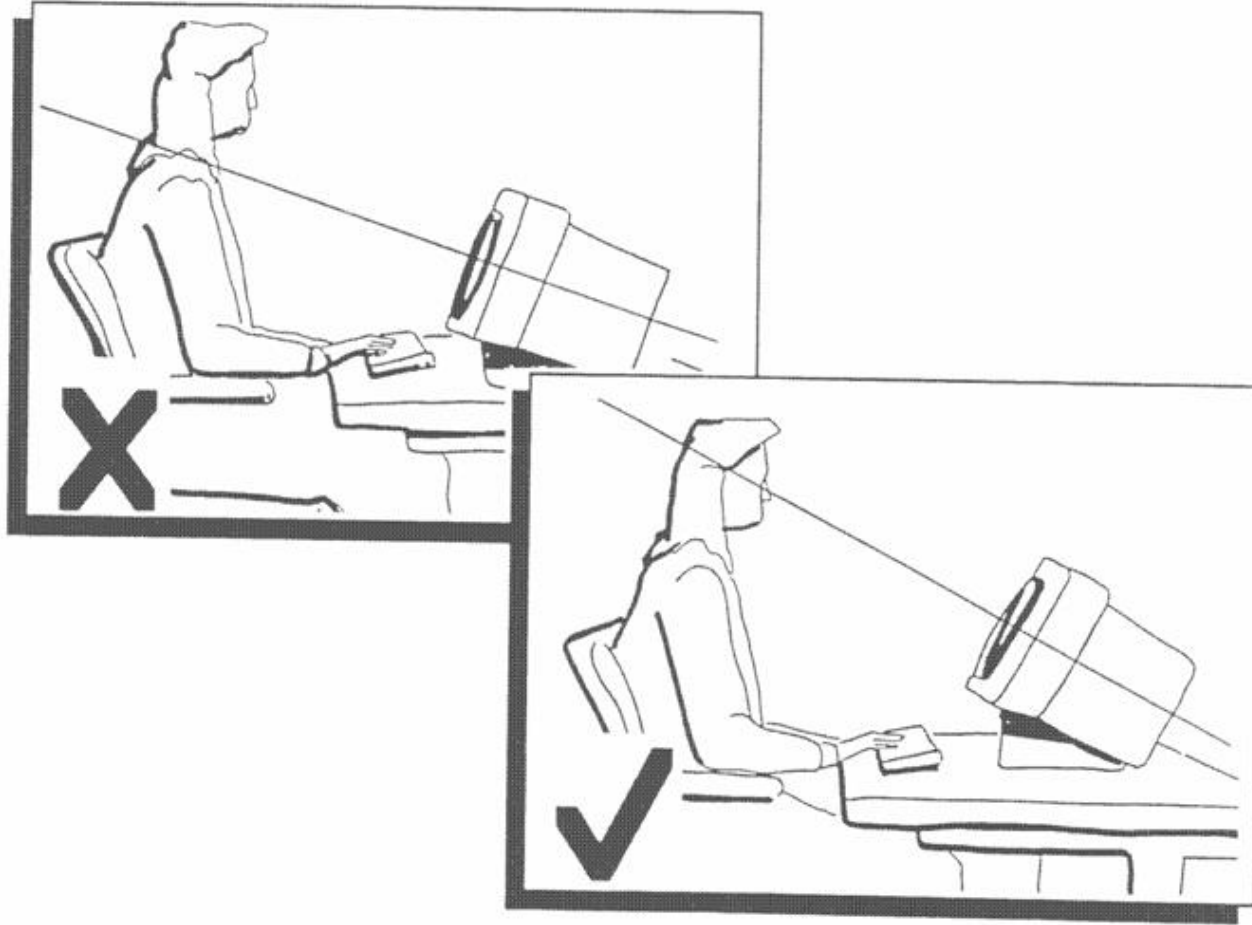
Molalarda gözlerinizi dinlendirin...



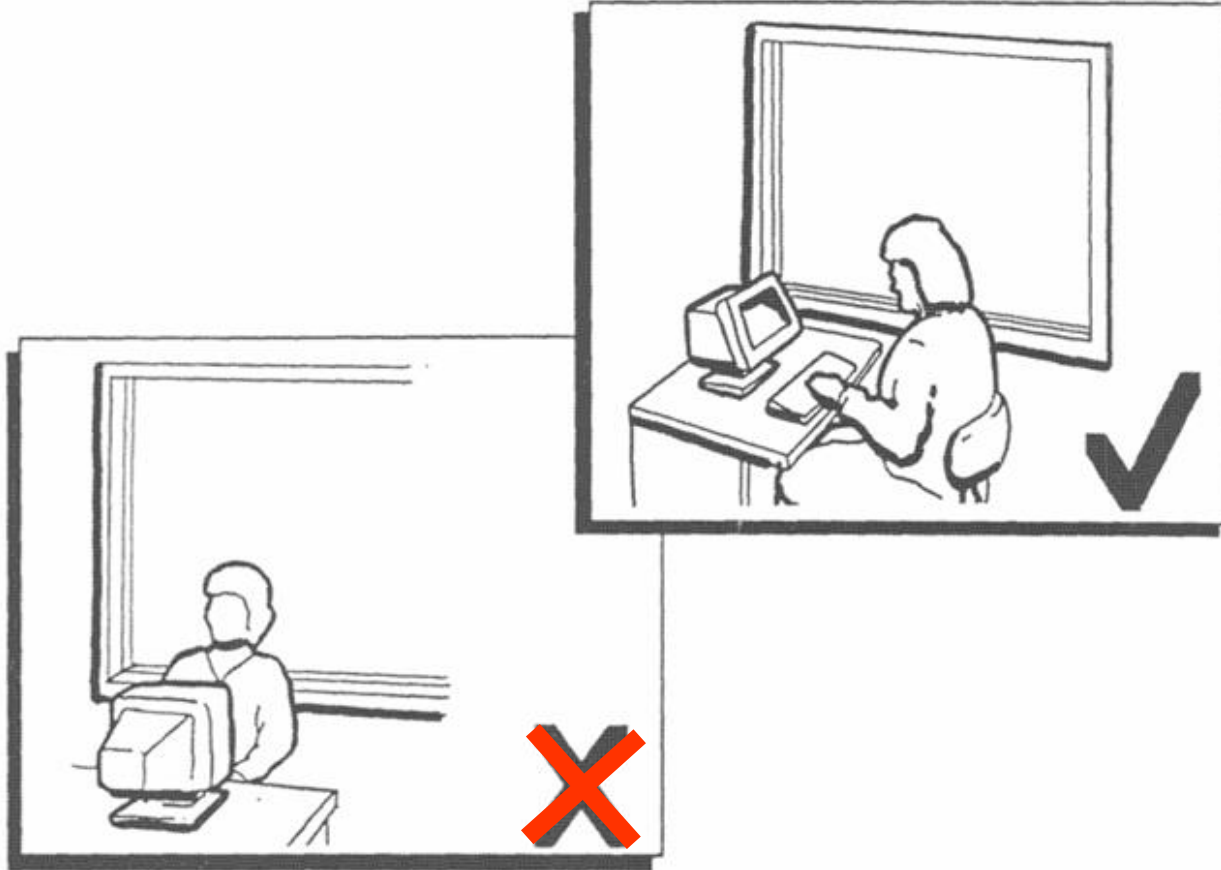
Kollarınız masanıza yatay olacak şekilde koltuğunuzun yüksekliğini ayarlayın...



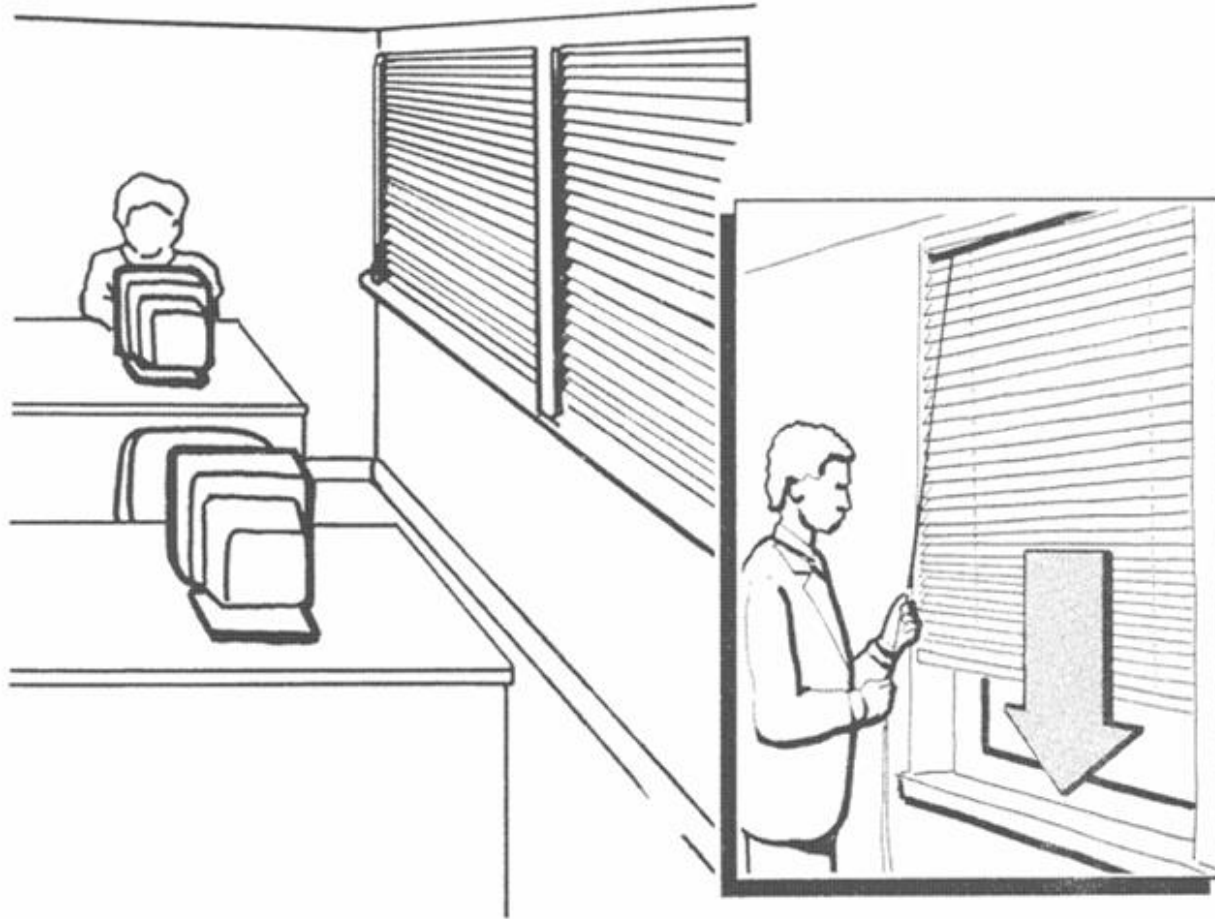
**Koltuk yüksekliğinize g re ekranınızın a ısını
ayarlayın...**



Pencerenin, oturduğunuz koltuğun arkasında olmamasına dikkat edin...



Güneşli günlerde pencerelerdeki güneşliği kullanın...



Yangın Nedir?

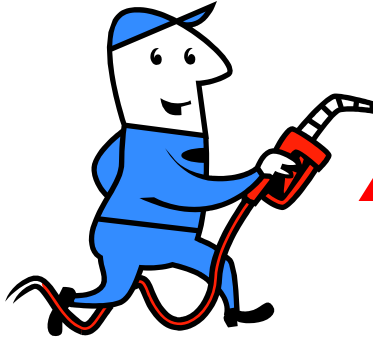
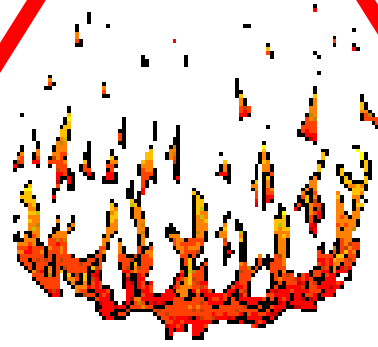
Herhangi bir yanıcı maddenin, çeşitli nedenlerle oksijenle kimyasal reaksiyona girmesi sonucu ısıнын açığa çıkmasına **“yanma”** denir.

İstenmeyen ve zarar veren, kontrolden çıkmış yanma olayına **“yangın”** denir.

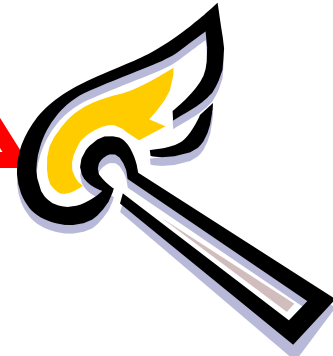


Yangın Üçgeni Zincirleme Reaksiyonu

Oksijen



Yanıcı Madde



Ateş Kaynağı

Yangın Neden Çıkar

- Koruma önlemlerinin alınmaması.
- Bilgisizlik
- İhmal
- Kazalar
- Sabotaj
- Sıçrama
- Doğa olayları

YANGIN ÖNLEMLERİ ALMANIN, SÖNDÜRME KÜLFETİNDEN DAHA KOLAY VE UCUZ OLDUĞUNU UNUTMAYINIZ.

Yangına Karşı Alınması Gereken Önlemler

1. Yapısal Olarak Alınabilecek Önlemler:

- Yapılarda yanmaz veya yanması güç yapı malzemeleri kullanılmalı,
- Yangının yayılmasını önlemek amacıyla, yangın bölümleri oluşturulmalı,
- Dumanların yayılmasını önlemek için duvardan sızmalar önlenmeli,
- Yangına yüksek derecede dayanıklı yapı oluşturulmalı,



Yangına Karşı Alınması Gereken Önlemler

- Yangının etkilerinden korunmuş, kaçış yolları sağlanmalı,
- Ateşleyici ve yanıcı malzeme kaynakları binalardan ayrılmalı,
- Her an çalışabilecek durumda yangın söndürme cihazları bulundurulmalıdır.



Yangın söndürme teçhizatı

YANGIN ALARMLARI

1. Elle çalışan sesli,
2. Otomatik duyuru yapan sistemler,
3. Elle camı kırılarak çalışan alarmlar.



YANGIN SÖNDÜRME TEÇHİZATI

1. Sulu sistemler (manuel veya otomatik püskürtmeli olabilir)
2. Basınçlı CO₂ gaz sistemi
3. Diğer sistemler (Köpüklü ve sulu sisli olabilir)
4. Yangın köşeleri



Yangına Karşı Alınması Gereken Önlemler

2. Organizasyon Bakımından Yangından Korunma Önlemleri:

- İyi bir bina idaresi,
- Gerekli yasakların konularak takibinin yapılması,
- Tesisatın sık sık kontrolden geçirilmesi,
- Yangın tatbikatının yapılması,
- Acil ışıklandırma sisteminin kurulması,
- Korunma sistemi ve planının düzenli kontrolünün yapılması, vb.

Evlerde Alınacak Önlemler Nelerdir?

- Bacalar düzenli olarak temizlenmelidir.
- Yangın ihtimali yüksek olan soba, kalorifer ve mutfak ocaklarını kullanırken azami dikkat gösterilmelidir.
- Çocukların ateşle oynamalarına engel olunmalıdır.
- Ev içerisinde sigara içilmemelidir.
- Elektrikli ısıtıcılar perde, koltuk gibi yanıcı eşyalardan uzak tutulmalıdır.



Evlerde Alınacak Önlemler Nelerdir?

- Elektrik donanımı, ehliyet sahibi kişilere kontrol ettirilmelidir.
- LPG tüpü ve doğalgaz kombilerinin bulunduğu mutfak ve banyo havalandırmaları sık sık kontrol edilmelidir.
- Evlerde, yangına karşı korunma cihaz ve donanımları bulundurulmalıdır.



İşyerlerinde Alınacak Önlemler Nelerdir?

- Yangın talimatnamesi hazırlanarak uygun bir yere asılmalıdır.
- Yangın söndürme cihazlarının mutlaka bulundurulmalı, bakımları zamanında yapılmalıdır.
- Çalışanlar arasında, söndürme, kurtarma, koruma ve ilk yardım ekipleri kurulmalıdır.
- Yanıcı maddeler iş yerinin uygun bir yerinde bulundurulmalıdır.

İşyerlerinde Çıkabilecek Yangınlar

Genellikle;

- Arızalı veya eskimiş elektrik donanımında oluşan kısa devrelerden,
- Hammadde veya mamul maddelerin tutuşmasından,
- İş güvenliği kurallarına uyulmamasından meydana gelir.
- İş yerlerinde yangına karşı gerekli tedbirler alınmalı ve çalışanlar eğitilmelidir.



YANGINLARDA MÜDAHALE EKİPLERİ

Yapı yüksekliği **30.50 m.'den fazla** olan konut binaları ile içinde 50 kişiden fazla insan bulunan konut dışı her türlü yapıda, binada, tesiste, işletmede ve içinde **200'den fazla kişinin barındığı sitelerde** aşağıdaki acil durum ekipleri oluşturulur.

- a) Söndürme ekibi,
- b) Kurtarma ekibi,
- c) Koruma ekibi,
- d) İlk yardım ekibi

Ekiplerin Görevleri

Söndürme ekibi; binada çıkacak yangına derhal müdahale ederek yangının genişlemesine mani olmak ve söndürmek,

Kurtarma ekibi; yangın ve diğer acil durumlarda can ve mal kurtarma işlerini yapmak,

Koruma ekibi; kurtarma ekibince kurtarılan eşya ve evrakı korumak, yangın nedeniyle ortaya çıkması muhtemel panik ve kargaşayı önlemek,

İlk Yardım ekibi; yangın sebebiyle yaralanan veya hastalanan kişilere ilk yardım yapmak

Yangın Çeşitleri

A Sınıfı Yangınlar

katı madde yangınları, ahşap kömür, kumaş, kağıt, ot...



ayrıca..

B Sınıfı Yangınlar

Sıvı madde yangınları, akaryakıt, madeni yağlar, solvent, yağlı boya, fuel-oil...



C Sınıfı Yangınlar

Gaz madde yangınları, havagazı, hidrojen, LPG...



D Sınıfı Yangınlar

Hafif metal ve alaşımları yanması, Magnezyum, Lityum, Potasyum...



Yangın tipleri ve söndürücüler

A GRUBU:



BASINÇLI SU

B GRUBU:



KÖPÜK

C GRUBU:



KARBONDİOKSİT

D GRUBU:



KURU KİMYASAL TOZ

Yangın Durumunda ...

- Önce haber ver
- Sonra müdahale et!



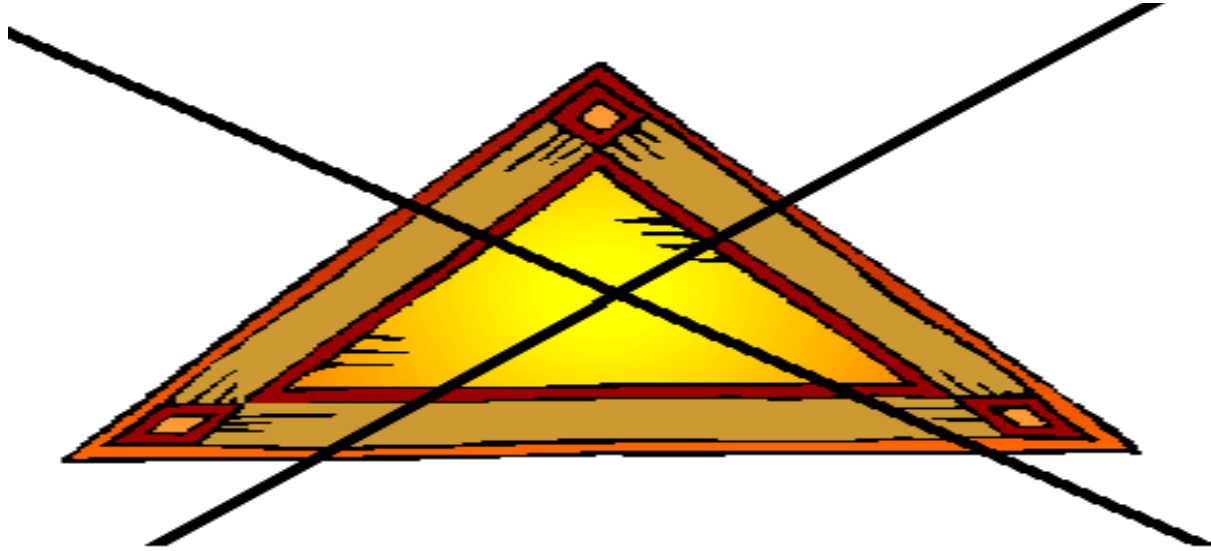
Yangın Anında yapılacaklar

- Telaşlanmayınız,
- Yangın ihbar düğmesine basınız,
- İtfaiyeye telefon ediniz, ettiriniz, (İtfaiye 110)
- Ambulans çağırınız (**Acil 112**)
- Yangın adresini, mümkünse cinsini bildiriniz,
- Çevrenizdekilere duyurunuz,
- Elde mevcut imkanları kullanınız,
- Yayılmayı önleyici tedbirler,
- Kendinizi ve başkalarını tehlikeye atmayınız,
- Görevlilerden başkasının yangın sahasına girmesine mani olunuz.
- Asansörleri kullanmayınız
- Kaçış talimatlarına uyunuz

SÖNDÜRME NEDİR?

Yanma olayını duraklatıp durdurma işlemine söndürme denir.

Söndürme yangın üçgeninin bozulmasıdır.



Söndürme prensipleri

I- Soğutarak söndürme

II- Havayı kesme

III- Yanıcı maddenin ortadan kaldırılması

Portatif Yangın Söndürücülerin Kullanımı

1-Rüzgarı Arkana Al



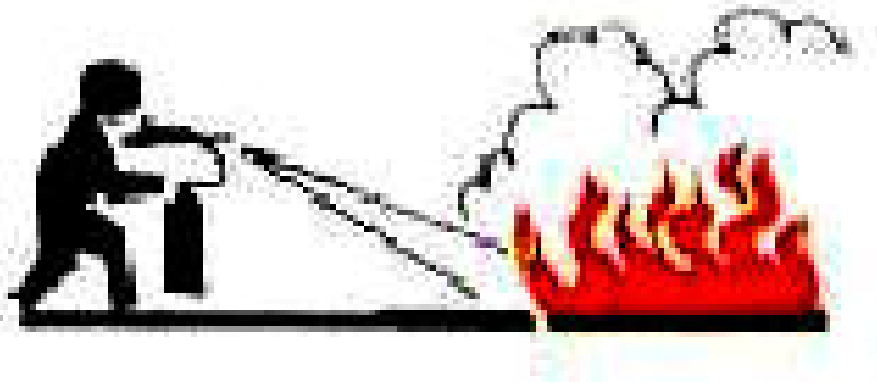
Doğru

Yanlış



Portatif Yangın Söndürücülerin Kullanımı

2- Alevin Dibine Tut



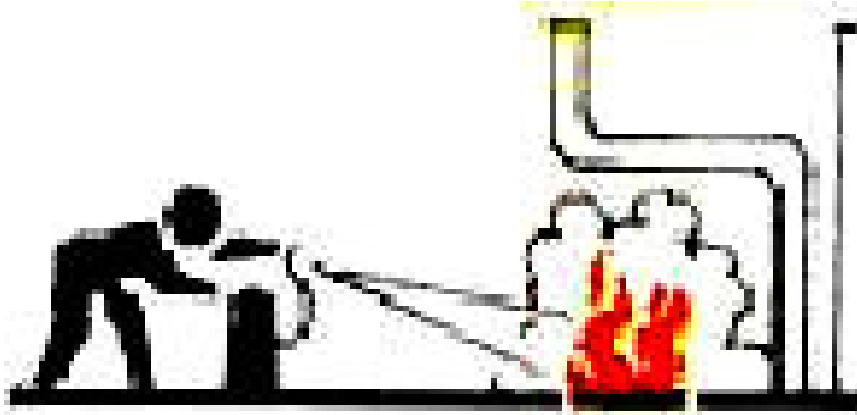
Doğru

Yanlış



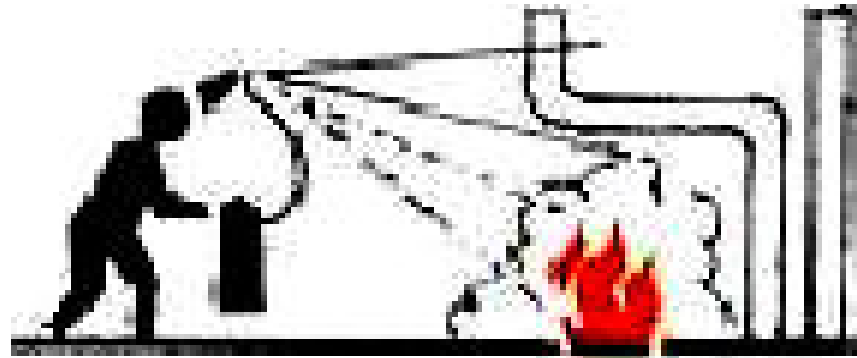
Portatif Yangın Söndürücülerin Kullanımı

3-Yangının Doğduğu Yere Tut



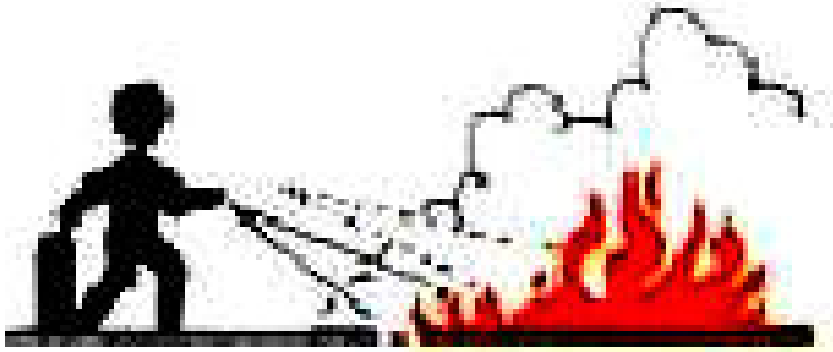
Doğru

Yanlış



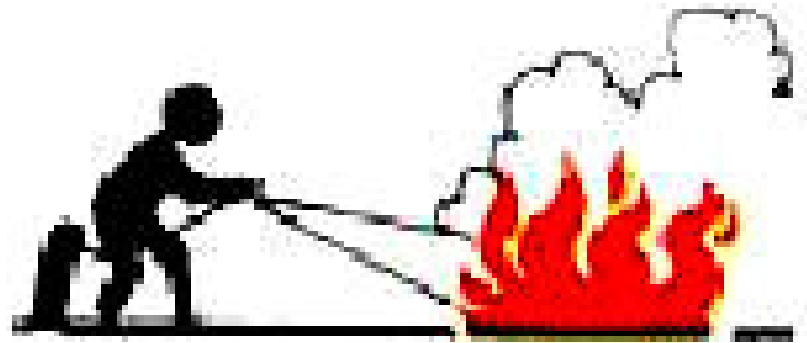
Portatif Yangın Söndürücülerin Kullanımı

4-Önce ön daha sonra ileri tut



Doğru

Yanlış



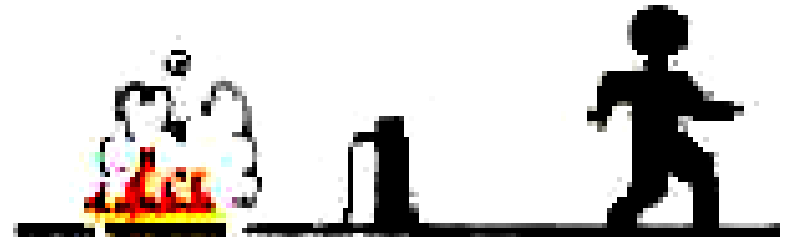
Portatif Yangın Söndürücülerin Kullanımı

5-Tamamen sönmeden terk etme



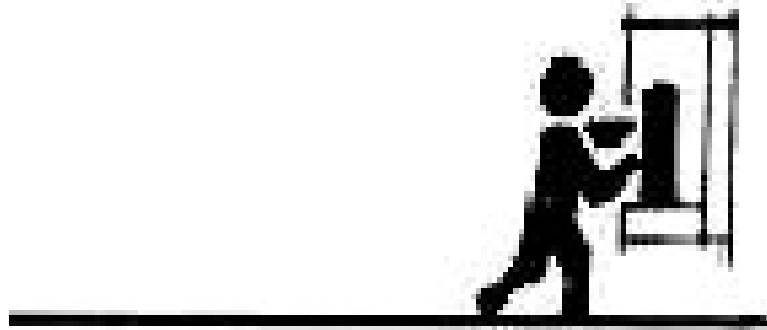
Doğru

Yanlış



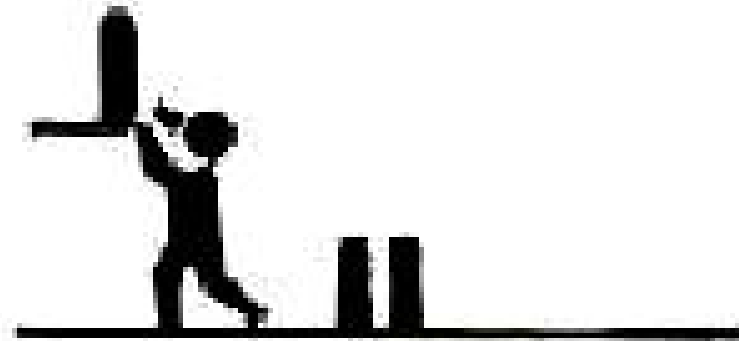
Portatif Yangın Söndürücülerin Kullanımı

6-Tüpü kontrol et ve yerine kaldır (Tüpler rahat ulaşılabilir bölgede ve görme mesafesinde olmalıdır)



Doğru

Yanlış

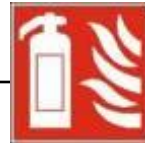


YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARININ BAKIM PERİYODLARI

Söndürme cihazlarının standartlarda belirtilen hususlar doğrultusunda **yılda bir** kez yerinde genel kontrolleri yapılır ve **dördüncü** yılın sonunda içindeki söndürme maddeleri yenilenerek hidrostatik testleri yapılır.



GÜVENLİK VE SAĞLIK İŞARETLERİ

Kırmızı	Yasaklayıcı	
Sarı	Uyarı / İkaz	
Mavi	Zorunlu	
Yeşil	Emniyetli Durum	
Kırmızı	Yangın	





YASAK İŞARETİ : Tehlikeye neden olacak veya tehlikeye maruz bırakacak bir davranışı yasaklayan işarettir.



Sigara İçilmez



İş makinası qiremez



Yetkisiz kimse qiremez



UYARI İŞARETİ : Bir tehlikeye neden olabilecek veya zarar verecek durum hakkında uyarıda bulunan işaretidir.



Parlayıcı madde veya
yüksek ısı



Aşındırıcı madde



Toksik (Zehirli) madde

EMREDİCİ İŞARET : Uyulması zorunlu bir davranışı belirleyen işarettir.



Gözlük kullan



Baret giy



Eldiven giy

ACİL ÇIKIŞ VE İLK YARDIM İŞARETLERİ : Acil çıkış yolları, ilkyardım veya kurtarma ile ilgili bilgi veren işaretlerdir.





UYARI İŞARETLERİ



İşaretlerin Kullanımı

Engel veya düşme tehlikesi olan yerlerde herhangi biri;

- İşaret levhası veya güvenlik rengi
- Işıklı işaret, sesli sinyal veya sözlü haberleşme
- El işaretleri veya sözlü haberleşme kullanılabilir.



Aşağıda belirtilen işaretler birlikte kullanılabilir.

- Işıklı işaret ve sesli sinyal
- Işıklı işaret ve sözlü haberleşme
- El işaretleri ve sözlü haberleşme



GÜVENLİK VE SAĞLIK İŞARETLERİ

İŞARET LEVHASI : Geometrik şekil, resim, sembol, piktogram ve renklerden oluşturulan ve gerektiğinde yeterli aydınlatma ile görülebilir hale getirilmiş özel bilgi ileten levhadır.

EK BİLGİ LEVHASI : Bir işaret levhası ile beraber kullanılan ve ek bilgi sağlayan levhadır.



Ya da



GÜVENLİK VE SAĞLIK İŞARETLERİ

IŞIKLI İŞARET : Saydam veya yarı saydam malzemedен yapılmış, içeriden veya arkadan aydınlatılarak ışıklı bir yüzey görünümünü verilmiş işaret düzeneğidir.

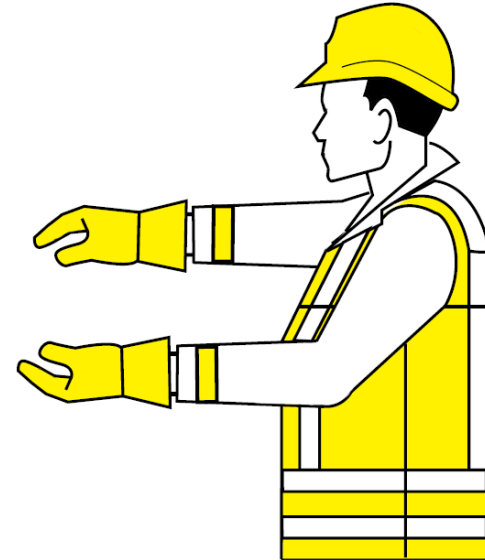
SESLİ SİNYAL : İnsan sesi yada yapay insan sesi kullanmaksızın, özel amaçla yapılmış bir düzeneğin çıkardığı ve yaydığı, belirli bir anlama gelen kodlanmış sesdir.



GÜVENLİK VE SAĞLIK İŞARETLERİ

SÖZLÜ İLETİŞİM : İnsan sesi veya yapay insan sesi ile iletilen, önceden anlamı belirlenmiş sözlü mesajdır.

EL İŞARETİ : Çalışanlar için tehlikeli olabilecek manevra yapan operatörü yönlendirmek için, ellerin ve/veya kolların önceden anlamları belirlenmiş hareket ve pozisyonlarıdır.



KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR



Toz
Parçacıkları

Emniyet Gözlükleri

Toz
Duman
Partikülleri



Kapalı Gözlükler



Kaynak Siperi

Kaynak



Toz
Parçacıkları
Kaynak



Yüz Siperi



Dumanlar

Başlık



Kişisel Koruyucu Donanım(KKD)

- Çalışanı, yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı koruyan, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan, bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları denir.



KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR

ACİL DURUM, TAHLİYE VE KURTARMA

KRİTİK BÖLGELER

- Acil bir durumda, olayın can ve mal kaybı yaşanmadan atlatılabilmesi için bazı kritik noktaların önceden belirlenmesinde fayda vardır.



KRİTİK BÖLGELER

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



Kriz Merkezi

- Krize yakalanmamak örgütler açısından önemlidir. Ancak yakalandıktan sonra kaçış olanaklı değildir. Krizin yönetilmesi ve en az zararla atlatılması gerekmektedir.
- Krize hazırlıklı olunması ve bir kriz anında nasıl davranılması gerektiği bilinmelidir. Durumun tekrarlamaması için önlemler alınmalı ve erken uyarı sistemleri geliştirilmelidir.
- Krizi yönetmek için “kriz yönetim merkezleri” oluşturulmalıdır.

İLK YARDIM MERKEZİ

- Acil bir durumda olayın akışından dolayı veya sonradan yaralanan insanlara ilk müdahalenin yapılması için oluşturulan ve konuşlandırılan bölgedir.



TOPLANMA ALANLARI

- Olası bir acil durumda insanların hangi noktada toplanacaklarının belirlenmesi, insanların dağılmaması ve kişilerin sayımı vb. faaliyetlerin hızlı bir şekilde gerçekleştirilmesi için toplanma bölgeleri belirlenmelidir.



MALZEME NOKTALARI VE ANAHTARLAR

- Acil çıkış kapılarının anahtarları, önemli evrak veya malzemelerin saklı tutulduğu bölümler vb. alanlara giriş ve çıkış için kullanılan anahtarlar gerektiğinde çabuk ve kolay ulaşılabilir bir noktada olmalıdır.

TAHLİYE PLANLARI

- İnsanların çabuk ve kolay bir şekilde tahliyesinin sağlanması amacıyla hangi noktalara doğru hareket edip, hangi noktalardan çıkacaklarını belirten tahliye planları işletmenin vaziyet planlarında gösterilir.



ACİL DURUM TELEFONLARI

- “112” Ambulans
- “110” İtfaiye
- “155” Polis
- “156” Jandarma
- “187” Doğalgaz

***KAZA GELİYORUM
DİYOR!***



Benim başıma gelmez demeyin. İşte yaşanmış bazı çarpıcı kazalar;

- Emekliliğine 1 yıl kalan demir çelik fabrikası işçisi 600 tonluk pres makinesinin arasından emeklemek suretiyle geçerek, 2450 santigratlık fırında sigarasını yakmaya çalıştı ve hayatını yanarak kaybetti. (Karabük Demir Çelik Fabrikaları)
- Gemi mühendisinin kazan kontrolü yaptığı sırada kapağın kapatılması ve yola çıkan geminin kazanında kalarak hayatını kaybetmesi. (Kocaeli, Dilovası)
- Elektrik direğine yaslanıp ayakkabısındaki taşı çıkarmak için ayağını silkeleyen kişiyi elektrik çarptığını sanan bir başkasının akımdan kurtarmak amacıyla kafasına kürekle vurup öldürmesi. (Rize-Tunca Köyü)
- Bir vatandaşın yatağındaki tahtakurusunu öldürmek için yaptığı ilaçlamadan sonra uykuya dalınca tahatakurularıyla birlikte zehirlenmesi. (Bodrum-Yalıkavak).



**Toz mu? Ne yapar ki insana
canım!**



22.01.2025

181

Bırakır gibi yapalım hadi ☺....





22.01.2025





22.01.2025

185



**Aslında sirkte çalışıyor
aldırmayın!**

**Getirin! Getirin! Bir sıra daha
koyalım....**

A photograph of a construction site. In the foreground, a man in a white long-sleeved shirt and dark trousers stands next to a tree trunk. He is wearing a yellow hard hat with a red chin strap. To his left, another man in a red shirt and dark trousers is walking. In the background, there are large yellow spools of wire, a blue metal container with the text 'MH-DB' and 'BMBE' on it, and various construction materials like pipes and debris on the ground.

Baret mi? O da ne canım?



Ben aslında çinli bir akrobatım.



Bir merdiven daha getirin lütfen!



Elektrik mi! O bana bir şey yapmaz! Ben efsunluyum.

Ben iş güvenliği uzmanıyım da.





**Ben tarzanım, elektrik bana
birşey yapamaz!**





**Emniyet kemerinin ucu nereye takılı
bakın da şaşmayın!**





Çay molası verdik de..



**Ben aslında klima takmıyorum, yanlış
anladınız!**

**Ben aslında kürekçiyim, olimpiyatlara
hazırlanıyorum da!**



İskele böyle sabitlenir işte, görün de örnek alın!



Çatı merdiveni mi! O da neymiş?

A photograph showing a tall, makeshift wooden scaffolding structure built on the back of a blue truck. A person is climbing the structure, reaching up towards a street light. The structure is made of many wooden poles and ladders, appearing very unstable. The truck is parked on a dirt road, and a yellow vehicle is visible in the background. The sky is overcast.

Vallahi pes! Ne diyeyim bilemedim!



Kaymaca! Kaydırmaca!....

***SUNUYU TEBESSÜMLE İZLEDİK,
PEKİ BİZİM YAPTIĞIMIZ HATALAR NELER?
HIÇ DÜŞÜNDÜK MÜ ?***

İLGİYLE DİNLEDİĞİNİZ İÇİN

Teşekkürler