İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ



İş Güvenliği;

İşyerlerinde işlerin yürütülmesi sırasında (nedeniyle) oluşan, sağlığa zarar verecek koşullardan ve güvenliği tehlikeye düşürecek durum ve davranışlardan korumak, üretimin devamlılığını sağlamak ve verimliliği arttırmak amacıyla yürütülen sistemli ve bilimsel çalışmalardır.



İSG AMACI



Çalışanın Korunması (Sağlık&Güvenlik)

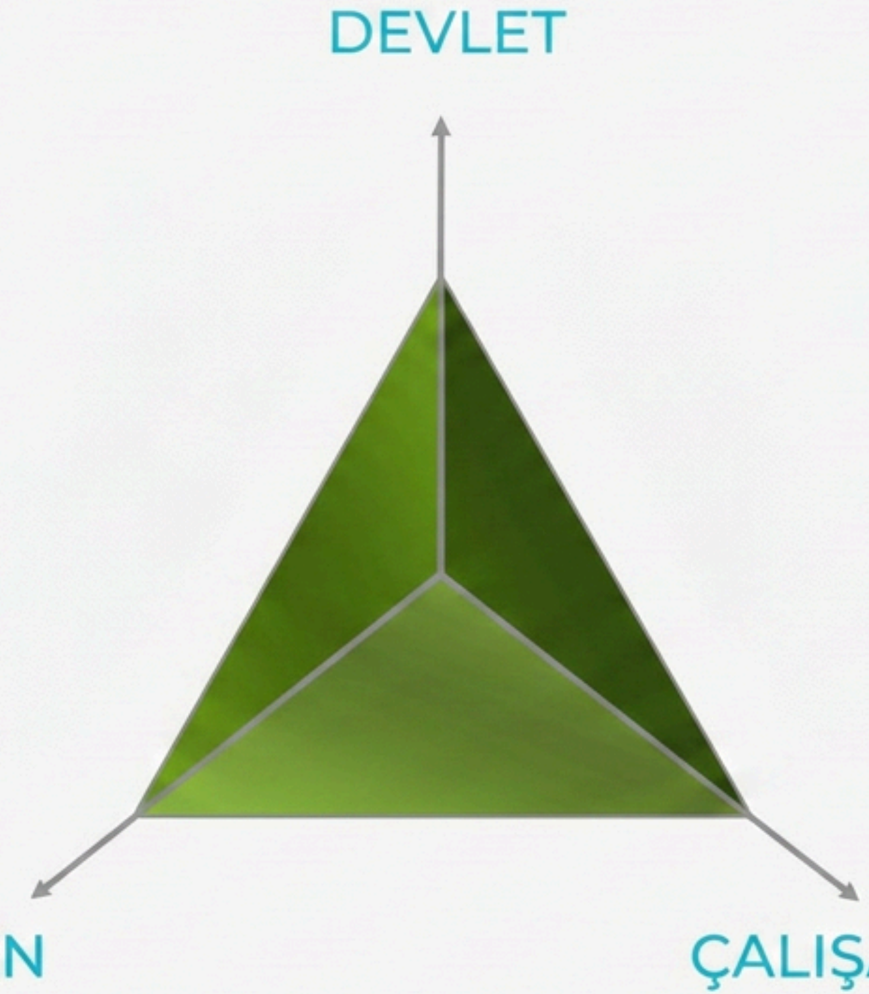


İşletmenin Korunması (Acil Durum Tedbirleri, Risk Değerlendirme)



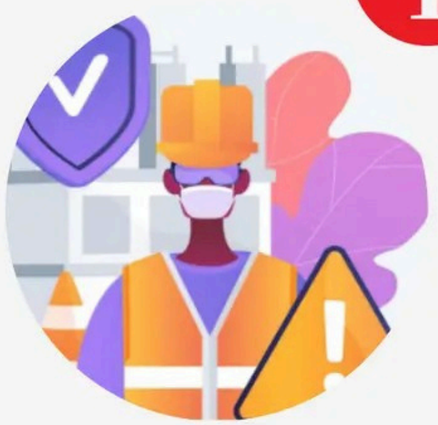
Üretim-Kalitenin Arttırılması (Verimlilik, Kalite, Zamanında Üretim)

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNİN SAĞLANMASINDA TARAFLAR



ÇALIŞANLARIN SORUMLULUKLARI

1



Doğru Çalışma

Kendisinin ve diğerlerinin sağlığını koruyacak biçimde

2



Doğru Kullanma

-Tesisat / Makine / Tezgah / El Aleti / Malzeme/ Kişisel Koruyucu

3



Tehlike ve Riskleri Bildirme

4



İşbirliği ve Katılım

ÇALIŞANLARIN HAKLARI

01
Eğitim Hakkı

02
Görüş Bildirme Hakkı

03
Katılma Hakkı (Seçme ve Seçilme Hakkı

04
Talep Hakkı

05
Çalışmama Hakkı

06
Derhal Fesih Hakkı

SÜRELİ FESİH

Belirsiz süreli iş sözleşmelerinin feshinden önce durumun kanunda belirtilen sürelerle diğer tarafa bildirilmesi gerekir.

FESİH SÜRELERİ

0-6 AY	**2 Hafta**
6 AY-1.5 YIL	**4 Hafta**
1.5 YIL-3 YIL	**6 Hafta**
3 YIL VE ÜZERİ	**8 Hafta**

ÇALIŞMA SÜRELERİ



ÇALIŞMA SÜRESİ GÜNDE **11** SAATİ VE HAFTADA **45** SAATİ AŞMAMAK ÜZERE, HAFTANIN 6 YA DA DAHA AZ GÜNÜNE EŞİT YA DA FARKLI SÜRELERLE DAĞITILABİLİR.



ARA DİNLENME

A) DÖRT SAAT VEYA DAHA KISA SÜRELİ İŞLERDE ONBEŞ DAKİKA,

B) DÖRT SAATTEN FAZLA VE YEDİBUÇUK SAATE KADAR (YEDİBUÇUK SAAT DÂHİL) SÜRELİ İŞLERDE YARIM SAAT,

C) YEDİBUÇUK SAATTEN FAZLA SÜRELİ İŞLERDE BİR SAAT, ARA DİNLENMESİ VERİLİR.

ÖNEMLİ!!!

Ara dinlenmeleri çalışma süresinden sayılmaz!

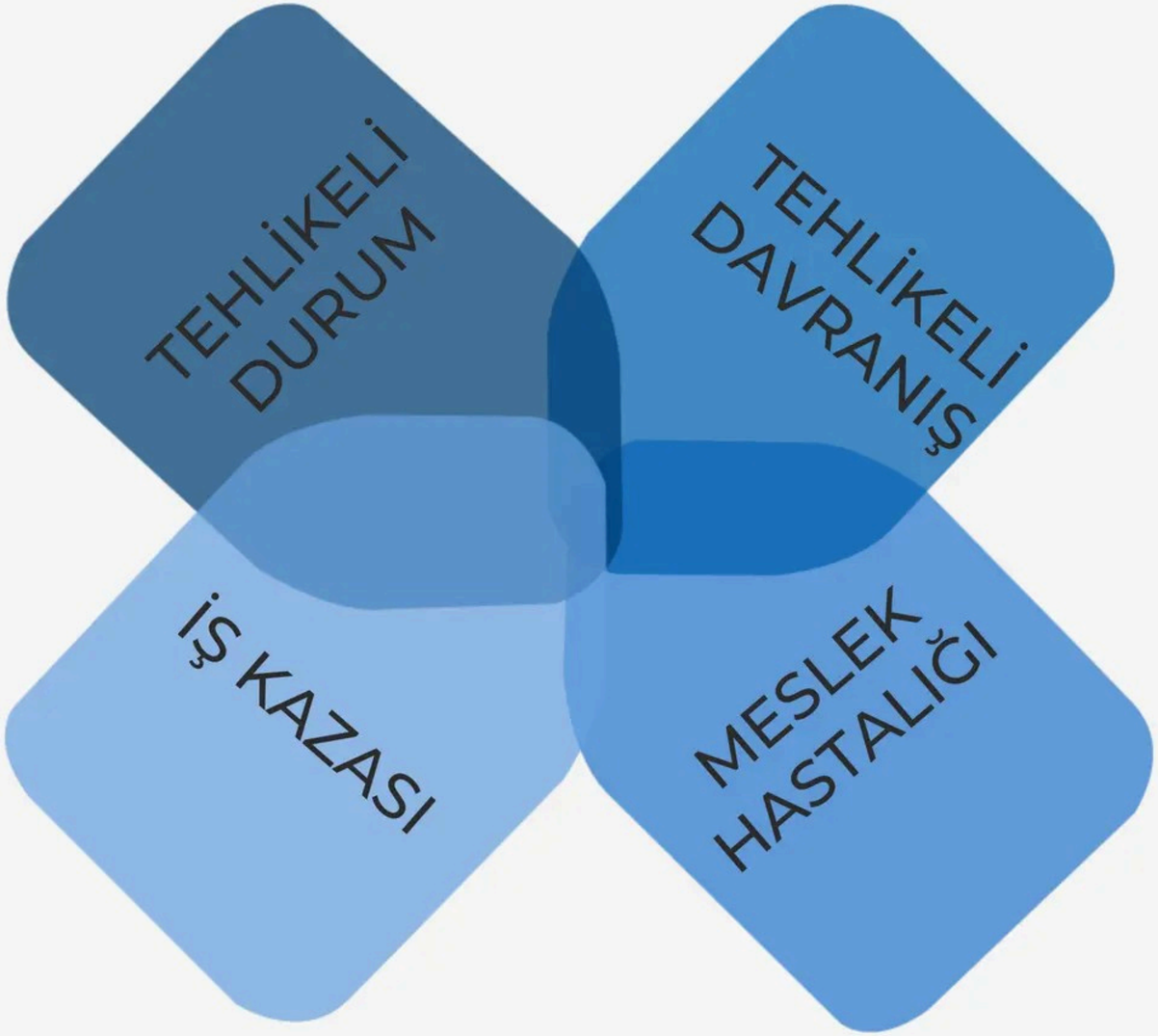
YILLIK İZİN HAKKI

Çalışma süresi (yıllık) Asgari ücretli izin süresi:

- 1-5 yıl = (5. yıl dâhil) 14 gün
- 5-15 yıl = 20 gün
- 15 yıl ya da üzeri = 26 gün



İŞ GÜVENLİĞİNDE TEMEL KAVRAMLAR

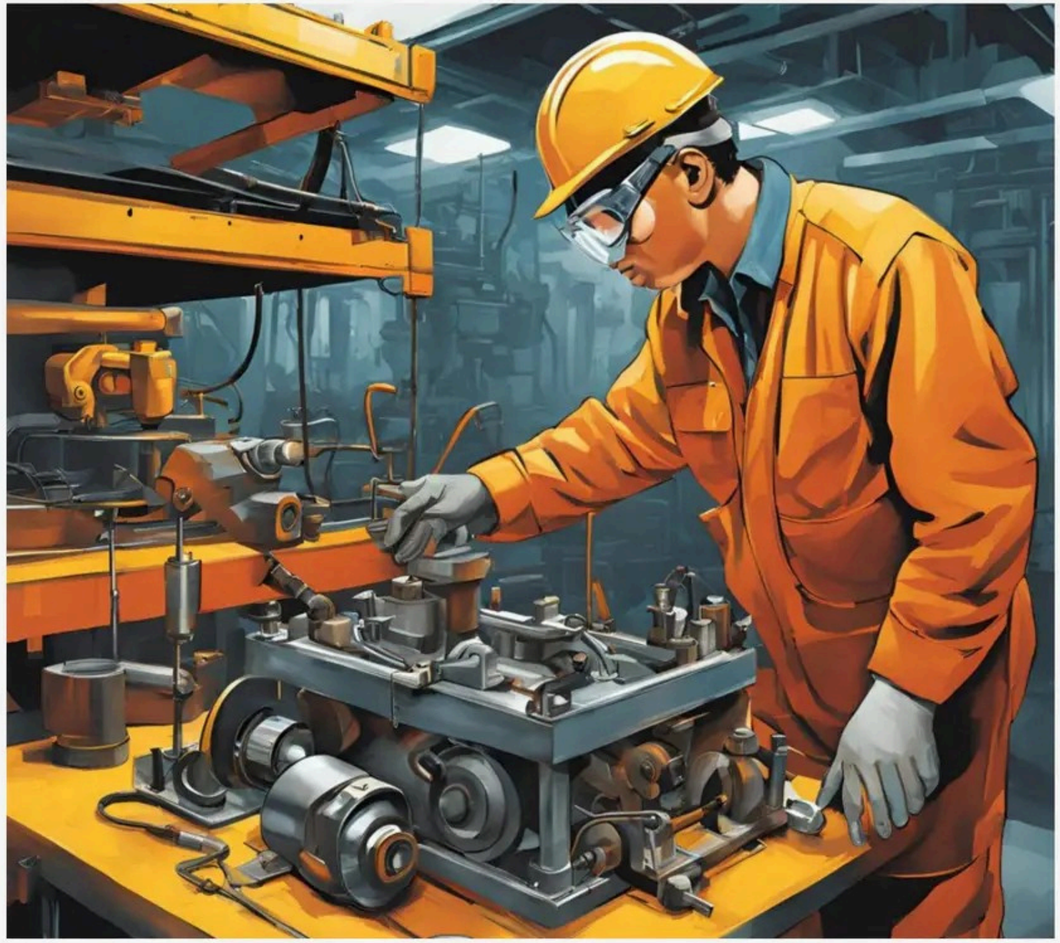


TEHLİKELİ HAREKET



1. Emniyetsiz çalışma (vaziyet alma),
2. Gereksiz şekilde hızlı çalışma,
3. Emniyet donanımını kullanılmaz hale getirme,
4. Alet ve makineleri tehlikeli şekilde kullanma,
5. Emniyetsiz taşıma, yükleme, istifleme yapma,
6. Tehlikeli yerlerde çalışma,
7. Şaşırma, kızgınlık, üzgün, telaş, şakalaşma,
8. KKD kullanmama,

TEHLİKELİ DURUM



1. Uygun olmayan KKD,
2. Koruyucusuz çalışma,
3. Kusurlu alet, makine, techizat kullanma,
4. Emniyetsiz yapılmış alet-makineler
5. Yetersiz ve bakımsız bina, alet ve makine
6. Yetersiz ve/veya fazla aydınlatma
7. Yetersiz havalandırma
8. Emniyetsiz yöntem-şartlar

İŞ KAZASI NEDİR?



İşyerindeki üretim sürecinde; istenmeyen, beklenmeyen, önceden planlanmayan bir sebeple meydana gelen; insana, eşyaya ve çevreye zarar veren olaylara iş kazası denir.

İŞ KAZASI ŞARTLARI

- Sigortalının iş yerinde olduğu sırada,

- İşveren tarafından yürütülmekte olan iş nedeniyle veya görevi nedeniyle, sigortalı kendi adına ve hesabına bağımsız çalışıyorsa yürütmekte olduğu iş veya çalışma konusu nedeniyle işyeri dışında,

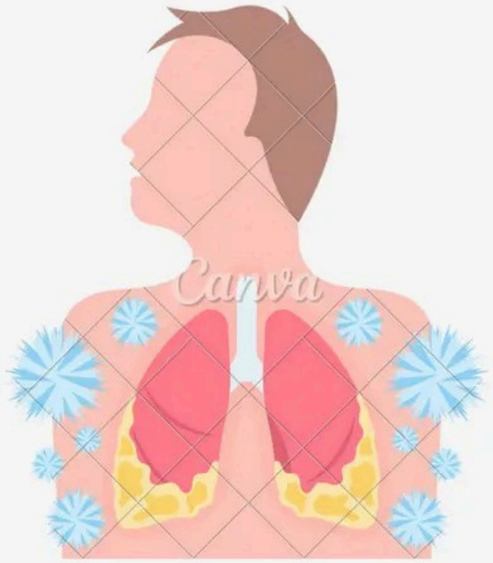
İŞ KAZASI ŞARTLARI

- Bir işverene bağlı olarak çalışan sigortalının, görevli olarak işyeri dışında başka bir yere gönderilmesi nedeniyle asıl işini yapmaksızın geçen zamanlarda,

- Emziren kadın sigortalının, çocuğuna süt vermek için ayrılan zamanlarda

- Sigortalıların, işverence sağlanan bir taşıtla işin yapıldığı yere gidiş gelişi sırasında, meydana gelen ve sigortalıyı hemen veya sonradan bedenen ya da ruhen özre uğratan olaydır.

MESLEK HASTALIĞI



İşin niteliğine göre, tekrarlanan bir sebeple veya işin yürütüm şartları yüzünden oluşan, geçici veya sürekli hastalık, sakatlık veya ruhi arıza halleridir.

2023 YILI SGK İŞ KAZASI İSTATİSTİKLERİ

En sık İş Kazası **21-25** Yaş Aralığında,

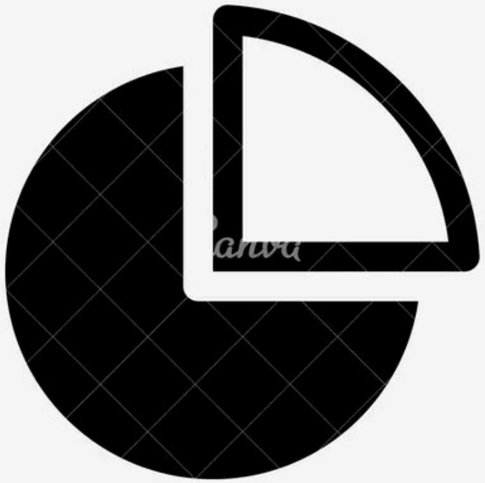
En sık Meslek Hastalığı Vakası **36-40** Yaş Aralığında,

MEYDANA GELDİĞİ BELİRLENMİŞTİR.





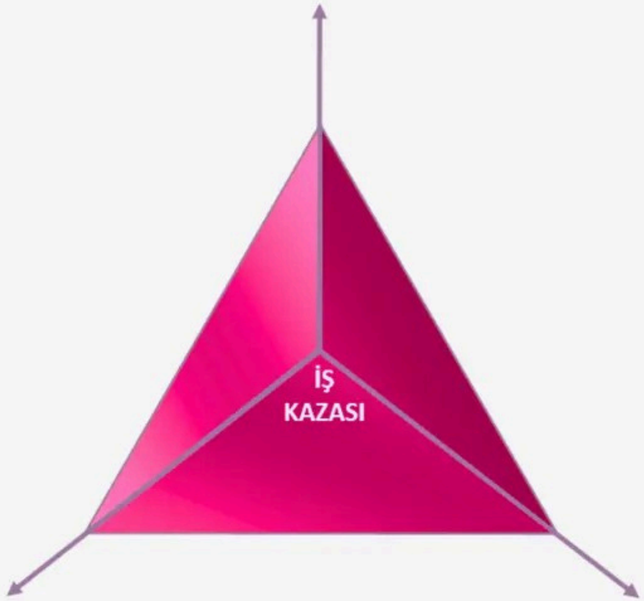
İŞ KAZALARININ SEKTÖRLERE GÖRE DAĞILIMI



1. İNŞAAT SEKTÖRÜ
2. MADEN SEKTÖRÜ
3. METAL SEKTÖRÜ
4. TEKSTİL SEKTÖRÜ

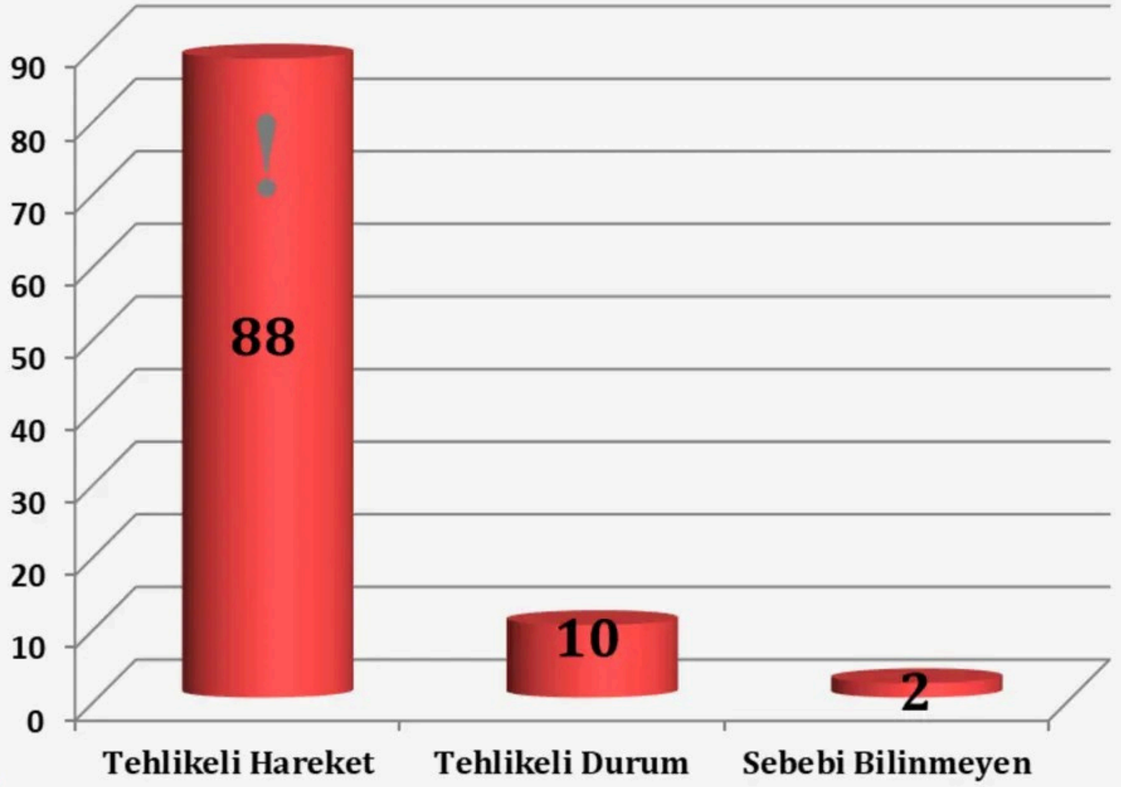
İŞ KAZALARININ NEDENLERİ (%ORANLARI)

%88 TEHLİKELİ HAREKET



%10 TEHLİKELİ DURUM

%2 SEBEBİ BİLİNMEYEN



İŞ KAZASINDA İNSAN FAKTÖRÜ

1- Eğitim ve Bilgi Eksikliği
2- Dalgınlık ve Dikkatsizlik
3- İlgisizlik ve Düzensizlik
4- Bedenin İşe Uyumsuzluğu
5- Her İnsanda Farklı Olan Kabiliyetler
6- Aile Düzensizliği
7- Psikolojik Faktörler
8- Beslenme/Uyku Yetersizliği



HER KAZANIN TEMELİNDE(1/29/300ORANI)

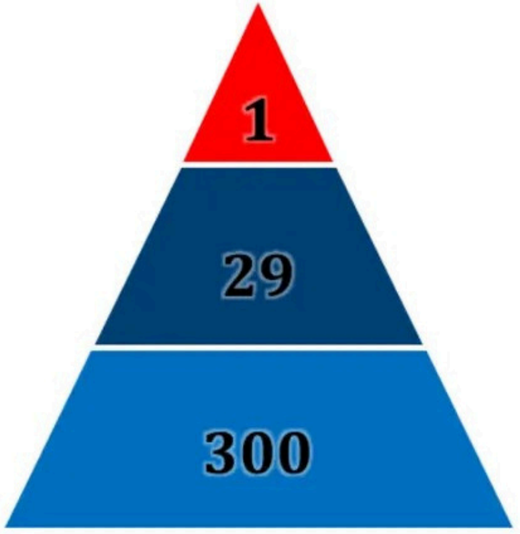


29 Uzuv Yaralnmalı Olay

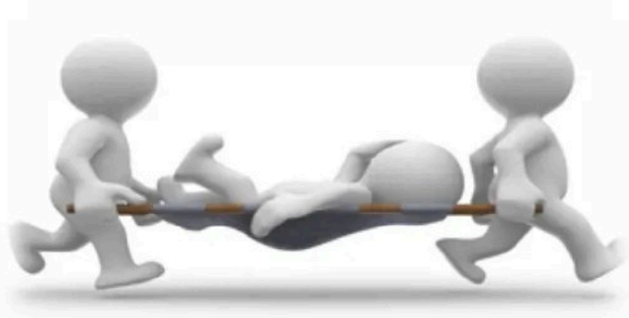


300 Yaralanma Meydana Gelmeyen Olay
(Ramak Kala Olay!)



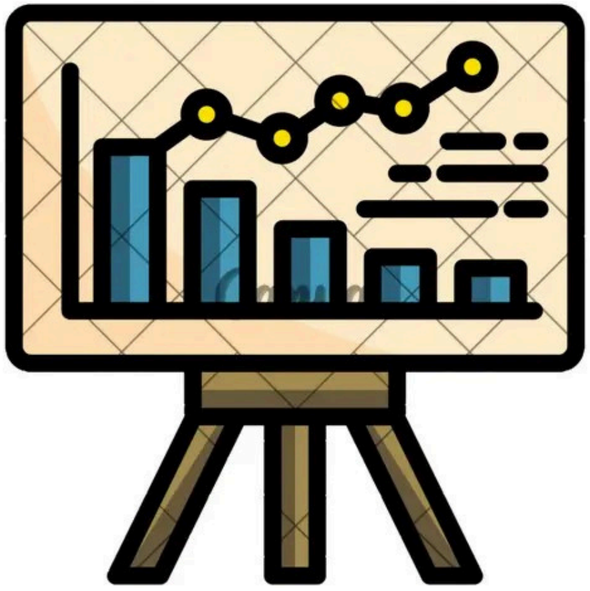


1 Ağır Yaralanma / Ölüm



İŞ GÜVENLİĞİ TEMEL İLKELERİ











PRENSİP 1

«TEHLİKELİ HAREKET VE TEHLİKELİ DURUMLARIN ÖNLENMESİ»

Kaza zincirinin üçüncü halkası en zayıf halkadır. İSG birinci ve ikinci halkalarda (eğitim ve disiplin yoluyla) etkin sonuç elde edemeyeceğini kabul eder.





PRENSİP 2

« Çalışma sırasında iyi yöntemlerinin kullanılması yoluyla riski azaltmak »





PRENSİP 3

«Otomasyon Kullanılmasının Sağlanması»







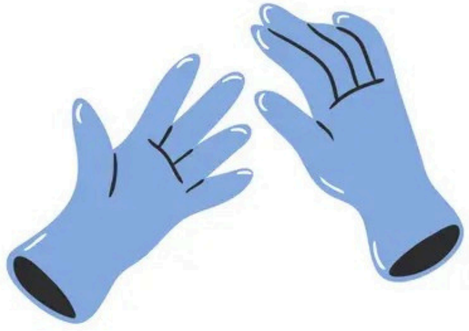
PRENSİP 4

«KİŞİSEL KORUYUCULARIN KULLANILMASININ SAĞLANMASI»









İŞYERİNDEKİ TEHLİKELER NELERDİR?

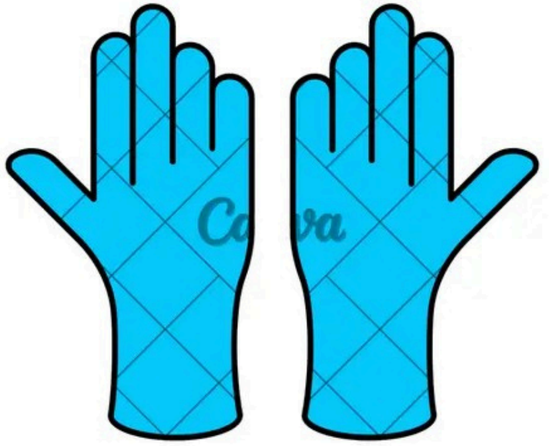


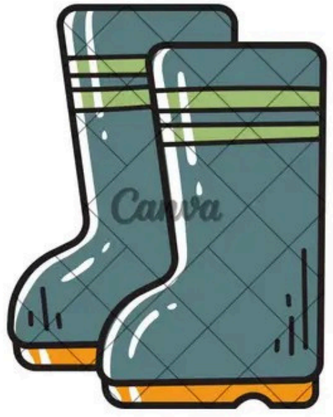
- Hareket eden nesneler
- Yüksek ve düşük sıcaklıklar
- Işık Radyasyonu
- Düşen Nesneler
- Keskin, Sivri Kenarlı Nesneler
- Zemin Koşulları
- Kimyasal Maddeler
- Toz, Duman, Buhar vb.

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR













KKD NEDİR?

Kişisel Koruyucu Donanım bir veya birden fazla sağlık ve güvenlik tehlikesine karşı korunmak için kişilerce giyilmek, takılmak veya taşınmak amacıyla tasarlanmış herhangi bir cihaz, alet veya malzemeyi ifade eder.

BAŞ KORUYUCULARI











ELDİVENLER







AYAK KORUYUCULARI









EMNİYET KEMERİ







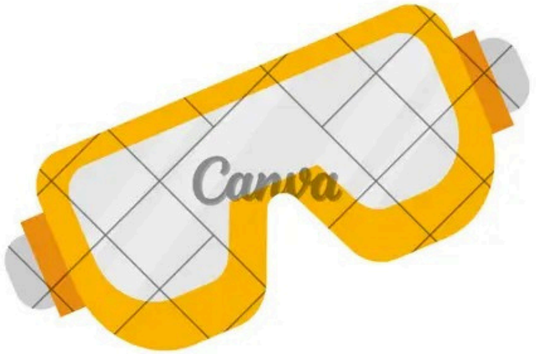
MASKELER

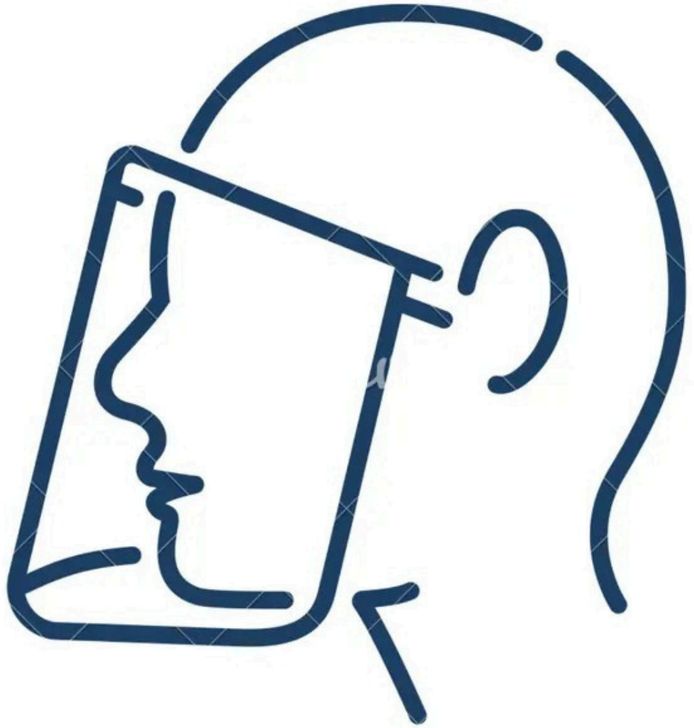






GÖZ VE YÜZ KORUYUCULARI







KULAK KORUYUCULARI







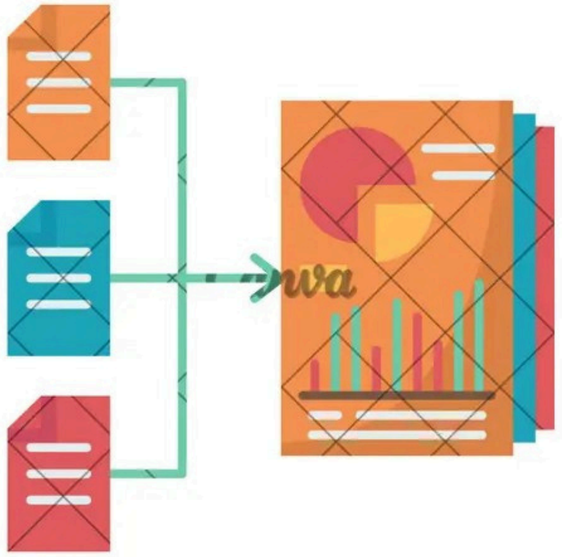
İŞ EKİPMANLARININ GÜVENLİ KULLANIMI







TEHLİKE KAYNAKLARI



- Korkuluklar, siperler
- Döner Miller
- Çıkıntılar
- Açıkta dönen aksam
- Merdaneler
- Kayış Kasnaklar
- Dişliler
- Kapalı yerde hareket eden parçalar
- Kazan içinde dönen aksamlar
- Aşındırıcılar
- Eziciler
- Kesici Ağızlar

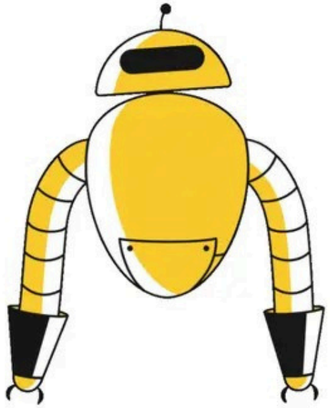
MAKİNA KORUYUCU ÖZELLİKLERİ

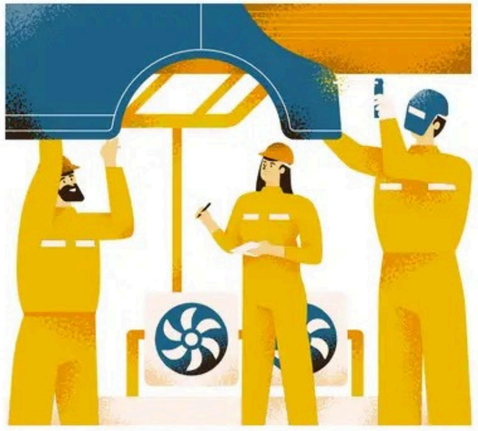




- Etkin olmalı
- Tehlikeli alana girmeyi önlemeli
- Çalışmayı zorlaştırmamalı
- Üretimi engellememeli
- Kullanışlı olmalı
- İşe uygun olmalı
- Tezgahın bir parçası konumunda olmalı, tezgahla bütünleşmeli
- Fazla bakım istememeli, bakımı zorlaştırmamalı
- Ortama ve çalışma şartlarına uymalı
- Karışık olmamalı, az parçalı olmalı
- Koruyucuda kullanılan malzeme tehlike oluşturmamalı

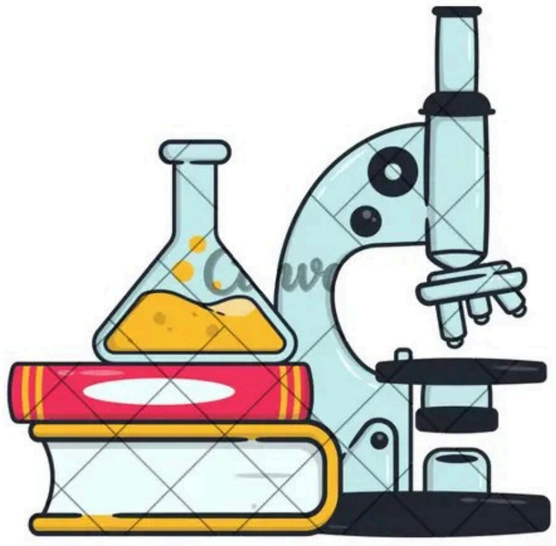
MAKİNELERDE ALINACAK GENEL TEDBİRLER



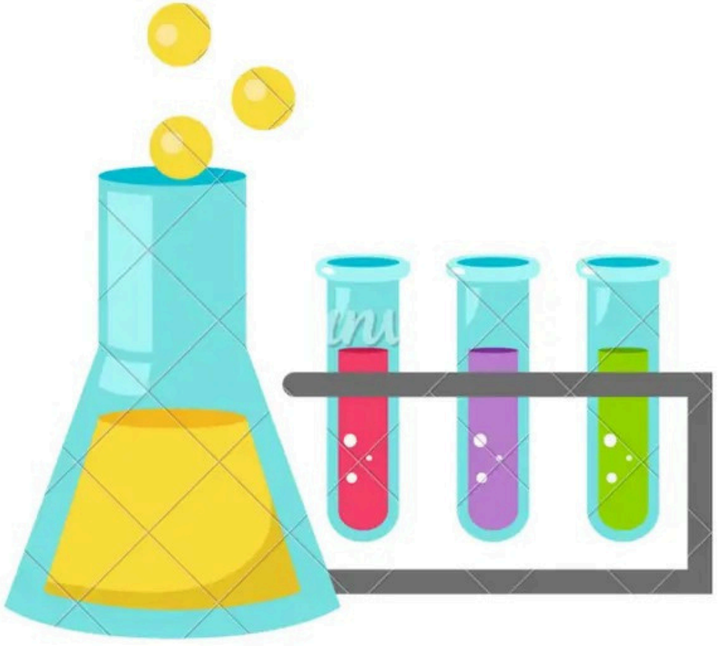


- Makine yerleştirilmesinin uygun olması
- Bütün hareketli kısımların muhafazalarla kapatılması
- Elektrikle çalışan makinelerin topraklanması
- Havayı kirleten makinalara uygun havalandırma yapılması
- Makine durdurulmadan tamir, bakım, temizlik yapılmaması
- Çalıştırma ve durdurma düğmelerinin uygun olması
- Operasyon noktasının koruyucu içine alınması
- İşe uygun aydınlatma yapılması

KİMYASAL RİSK ETMENLERİ





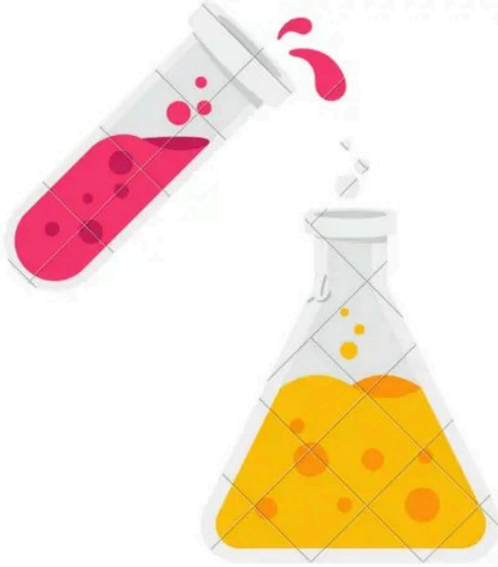


KİMYASAL TEHLİKELER



Kimyasal maddeler, çevremizin ve yaşantımızın önemli parçalarındandır ve kimyasalların ne oldukları hakkında yeterli bilgiye sahip olmasak da hemen her gün çeşitli amaçlarla ve değişik miktarlarda kullanmaktayız.

KİMYASAL TEHLİKELER



Kimyasalları gıdaları taze ve sağlıklı olarak korumak, kendimizi veya çevremizi temiz tutmak, bitkilerin ve hayvanların büyüyüp gelişmesine yardımcı olmak ve daha uzun, sağlıklı yaşamak, tedavi olmak vb. birçok amaçla kullanırız.

KİMYASAL TEHLİKELER



Belirli koşullarda ve belirli oranlarda kullanıldığında yararlı olabilen kimyasal maddelerin; doğru kullanılmaması veya aşırı dozda kullanılması ya da uygun şekilde muhafaza edilmemesi, bilinçsiz olarak kullanılması durumunda **tehlikeli ve zararlı** olabilecekleri unutulmamalıdır.

TEHLİKE SEMBOLLERİ VE ANLAMLARI











Bu sembol, maddenin alev ve ısı etkisiyle şoka veya sürtünmeye maruz kaldığında patlayabileceği anlamına gelir.

E: PATLAYICI (EXPLOSİVE)



Alınacak Önlemler; ***Madde çarpma, vurma, sürtünme, kıvılcım, ateş ve ısı gibi etkilere maruz bırakılmamalıdır.***



Oksitleyici sembolüne sahip maddeler yanabilir maddeler ile temasa geldiğinde, yangın tehlikesini dikkate değer bir şekilde artırırlar ve eğer yangın mevcut ise yoğunluğunu artırırlar.

O : OKSİTLEYİCİ (OXİDİSİNG)



Alınacak Önlemler; ***Maddenin yanıcı maddelerle hiçbir şekilde temas etmemesi sağlanmalıdır.***



F : KOLAY YANABİLİR (HİGHLY FLAMMABLE)



21°C' tın altında parlama noktasına sahip sıvılar kolay yanabilir sembolü ile gösterilir. Hafif bir ısınma ve aleve maruz kalma durumunda hemen yanmaya başlarlar.

Alınacak Önlemler; ***Kolay yanabilen maddeler, açık alev, kıvılcım ve ısı kaynaklarından uzak tutulmalıdırlar.***



Parlama noktası 0°C 'tın altında olan ve kaynama noktası maksimum 35 °C olan sıvılar bu sembol ile gösterilirler. Normal hava basıncında ve ortalama bir sıcaklıkta yanabilen gaz ve gaz karışımları da son derece kolay yanabilir sınıfında yer alırlar.

F+: ÇOK KOLAY YANABİLİR (EXTREMELY FLAMMABLE)



Alınacak Önlemler; Çok kolay yanabilen maddeler, açık alev, kıvılcım ve ısı kaynaklarından uzak tutulmalıdırlar.



Az bir miktarı yutulduğunda, solunduğunda veya cildin absorbsiyonu yoluyla vücuda girdiğinde sağlık üzerinde dikkate değer derecede zarar veren bazen ölüme neden olan maddelerdir.

T : ZEHİRLİ (TOXİC)



Alınacak Önlemler; Bu sembole sahip maddelerin insan vücudu ile hiçbir şekilde temas etmemeleri sağlanmalıdır. Eğer bu tür bir madde ile temas ettiyseniz hemen doktora gidiniz. Zehirli maddelerin taşınması için bu konuda hazırlanmış özel talimatlara uyunuz.



T +: ÇOK ZEHİRLİ (VERY TOXİC)



Az bir miktarı yutulduğunda, solunduğunda veya cildin absorbsiyonu yoluyla vücuda girdiğinde sağlık üzerinde dikkate değer derecede zarar veren bazen ölüme neden olan maddelerdir.

Alınacak Önlemler; Bu sembole sahip maddelerin insan vücudu ile hiçbir şekilde temas etmemeleri sağlanmalıdır. Eğer bu tür bir madde ile temas ettiyseniz hemen doktora gidiniz. Zehirli maddelerin taşınması için bu konuda hazırlanmış özel talimatlara uyunuz.



Bu sembole sahip olan maddeler canlı doku ile temas ettiğinde zarar verirler, ciddi yanıklara neden olurlar.

C : KOROZİF (CORROSİVE)



Alınacak Önlemler; Korozif malzemelerle çalışılırken gözleri, cildi ve elbiseleri korumak için özel önlemler alınmalıdır. Buharları solunmamalıdır. Herhangi bir kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmediğiniz durumda hemen doktora gidiniz.



XN: ZARARLI (HARMFUL)



Zararlı sembolü ile gösterilen maddeler sağlığa, zehirli sembolü ile gösterilen maddelerden daha az zarar verirler. Bu tür maddelerin solunması, yutulması ve cilt yoluyla absorbsiyonu sonucunda akut veya kronik rahatsızlıkların ortaya çıkmasına neden olur.

Alınacak Önlemler; Zararlı maddelerin insan vücudu ile teması önlenmelidir.



Tahriş edici maddeler, anlık, uzun süreli ve tekrar eden temaslarda ciltte ve mukoz dokuda iltihap ve tahriş oluşmasına neden olurlar. Cilt ile temas etmeleri durumunda hassasiyet oluştururlar.

Xİ: TAHRİŞ EDİCİ (IRRİTATİNG)



Alınacak Önlemler; Xi sembolüne sahip kimyasal malzemelerin göz ve cilt ile temas etmemeleri sağlanmalı ve buharları solunmamalıdır.



N: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ (DANGEROUS FOR THE ENVİRONMENT)



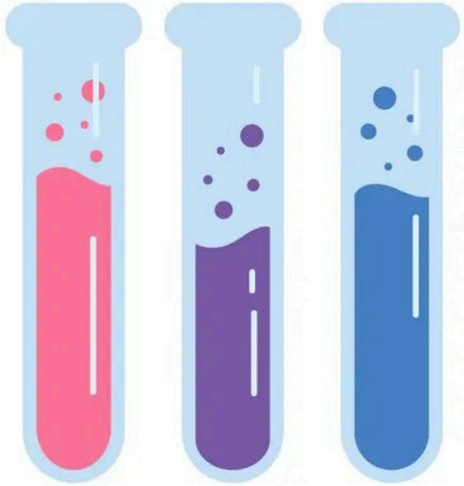
Çevre için tehlikeli maddeler suya veya toprağa karıştığında hemen veya daha sonra doğada zarar oluştururlar.

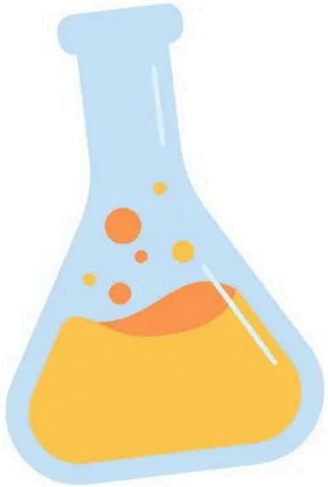
Alınacak Önlemler; Bu tür malzemelerin kanalizasyona, su kaynaklarına ve toprağa verilmemeleri sağlanmalıdır. Atıkların yok edilmeleri konusunda özel düzenlemelere uyulmalıdır.

GBF' DE BULUNMASI GEREKEN BİLGİLER



- Maddenin tanımı
- Üreticiye ait bilgiler
- Maddenin kimyasal içeriği
- Tehlike bilgisi
- İlkyardım bilgisi
- Yangınla mücadele bilgisi
- Çevreye yayılma halinde yapılacaklar
- Maruziyet kontrolü/kişisel korunma
- Geçimsiz olduğu durumlar (Reaktivite)
- Zehirlilik özellikleri (Toksisite)
- Havaya, suya, toprağa olan etkisi (Ekol)
- Taşıma/yükleme bilgisi
- Yasal düzenlemeler
- Diğerleri







KİMYASAL MADDELERE NASIL MARUZ KALIRSINIZ?

- Kimyasal bir maddeyi; solumak, temas etmek, yemek

- Kimyasal maddeden etkilenmiş veya kimyasal maddeyle temas etmiş yiyecek, içecek veya ilaç almak

- Kimyasal maddeyle temas etmiş giysi, örtü, malzeme vb. ile temas etmek

- Diğerleri

KİMYASALLARLA MARUZİYETİN ÖNLENMESİ

- Zararlının kullanılmaması veya başka bir kimyasalla değiştirilmesi

- Zararlının; ortaya çıkışının engellenmesi veya çıkış noktasından tahliyesi

- En son olarak KKD kullanılması gereklidir.

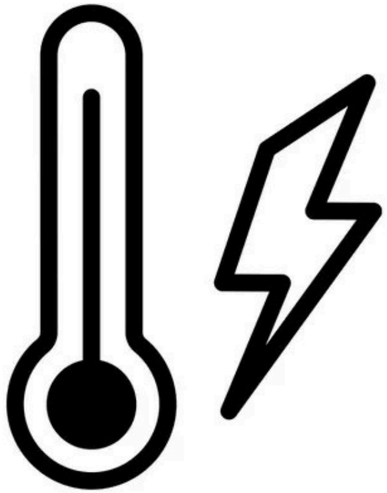
- Diğerleri

KİMYASAL ZEHİRLENME BELİRTİLERİ:

- Solunumda zorluk, Cilt renginde değişim
- Baş ağrısı, dönmesi veya görmede bulanıklık
- Tahriş olmuş gözler, boğaz, cilt
- Normal dışı davranışlar
- Dengesizlik veya koordinasyon eksikliği
- Karın ağrısı veya ishal

FİZİKSEL RİSK ETMENLERİ







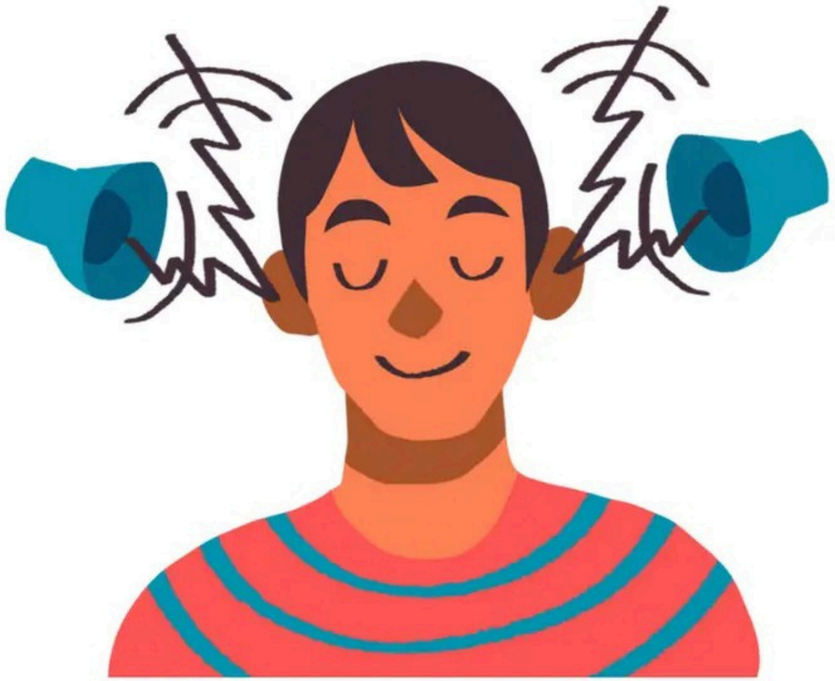




FİZİKSEL RİSK ETMENLERİ NELERDİR?

- Gürültü
- Toz
- Titreşim
- Termal Konfor (Sıcaklık, nem, havalandırma)
- Aydınlatma

GÜRÜLTÜ

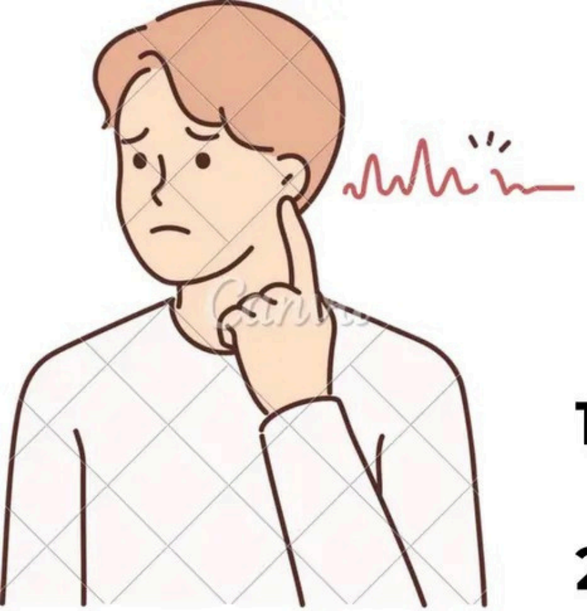


Gürültü genel olarak istenmeyen ve rahatsız eden ses olarak tanımlanır.

SES

Hava basıncındaki dalgalanmaların kulaktaki etkisinden ileri gelen fiziksel bir duygu olarak da tanımlanabilir.

Genç ve sağlıklı bir kulak **20 hz. İle 20000 hz.** Frekanslar arasındaki seslere uyum sağlar yani bu aralıktaki sesleri **duyabilir.**



İŞİTME KAYBINA NEDEN OLAN FAKTÖRLER

1 - GÜRÜLTÜYÜ MEYDANAGETİREN SESİN ŞİDDETİ,

2 - GÜRÜLTÜYÜ MEYDANA GETİRENSESİN FREKANS DAĞILIMI,

3 - GÜRÜLTÜDEN ETKİLENME SÜRESİ,

4 - GÜRÜLTÜYE KARŞI KİŞİSELDUYARLILIK,

5 - GÜRÜLTÜYE MARUZ KALAN KİŞİNİNYAŞI,

6 - GÜRÜLTÜYE MARUZ KALAN KİŞİNİNCİNSİYETİ





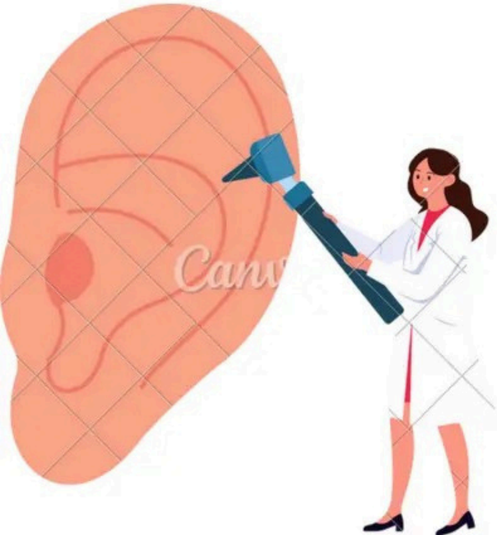
İŞİTME KAYBINDAN KORUNMA YÖNTEMLERİ

- Zararlı gürültü kaynaklarını tespit ediniz.

- Gürültüye maruziyetin önlenmesinde idari ve mühendislik kontrollerini kullanınız.

- Yüksek gürültülü alanlarda bulunan ikaz işaretlerine riayet ediniz.

- Kulak koruyucularını tam anlamı ile kullanınız

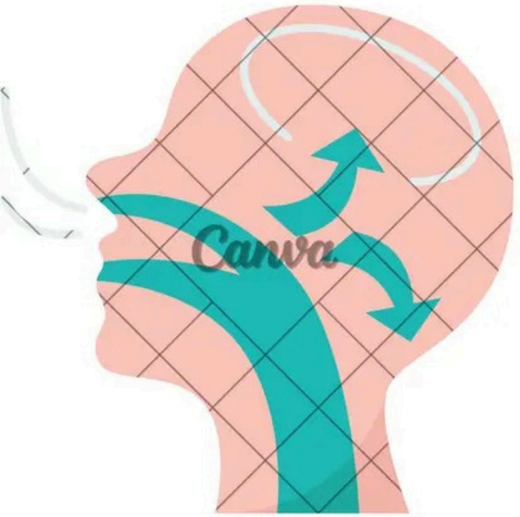




TOZ

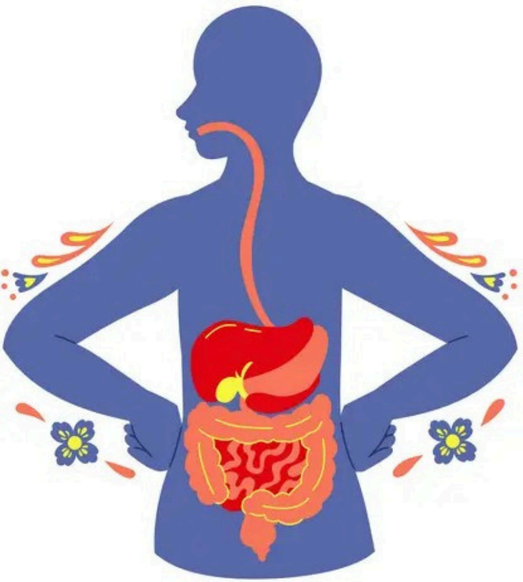
Tane büyüklükleri 300μ’ dan küçük kimyasal ve fiziksel özellikleri kendisini oluşturan maddenin yapısına benzeyen ve havada asılı olarak durabilen maddeciklerdir.





TOZ

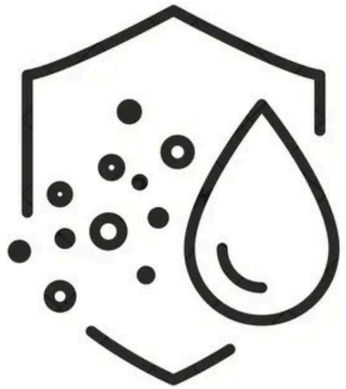
TOZ VÜCUDA
SOLUNUM, SİNDİRİM VE
DERİ YOLUYLA GİRER.





TOZDAN KORUNMA YÖNTEMLERİ



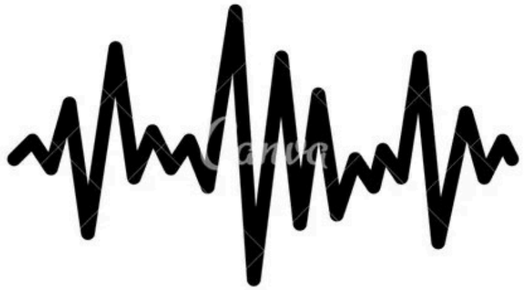


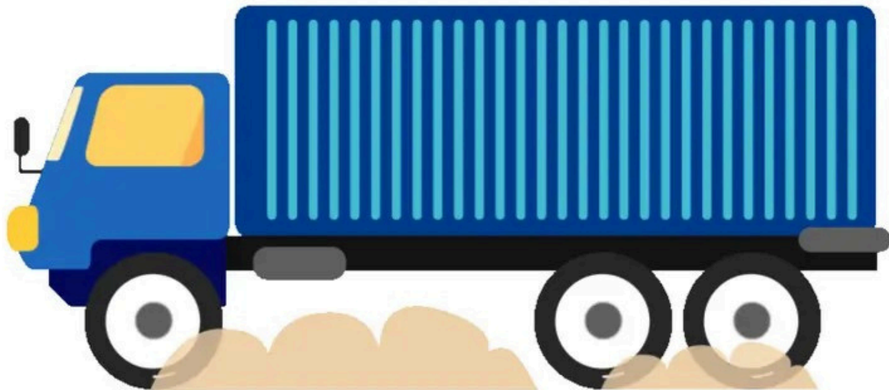
- Sulu sistem çalışma
- Havalandırma
- Fazla efor sarfiyatının önlenmesi
- Kapalı sistem çalışma
- İkame
- Ortamda toz ölçümü ve değerlendirme
- Ara odacıklar oluşturma
- Kişisel koruyucu kullanma

TİTREŞİM

MEKANİK BİR SİSTEMDEKİ SALINIM HAREKETLERİNİ TANIMLAYAN BİR TERİMDİR.







TİTREŞİMİN İNSAN ÜZERİNDEKİ ETKİSİ



- Fiziksel ve Biyomekanik,
- Psikolojik veya sensoryel,
- Fizyolojik ve
- Patolojik etkiler şeklindedir.

Bu etkiler birbirleri ile sıkı ilişkilidirler.

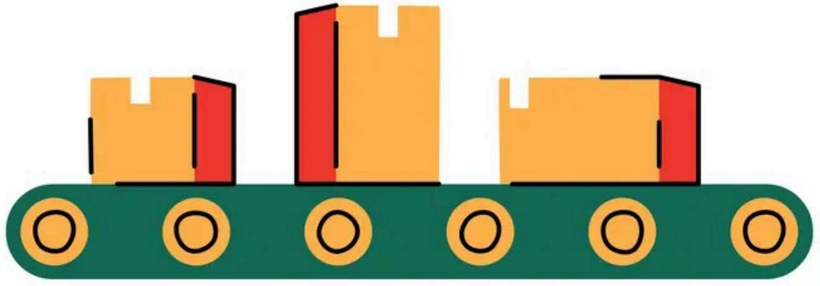
TİTREŞİMİN İNSAN ÜZERİNDEKİ ETKİSİ



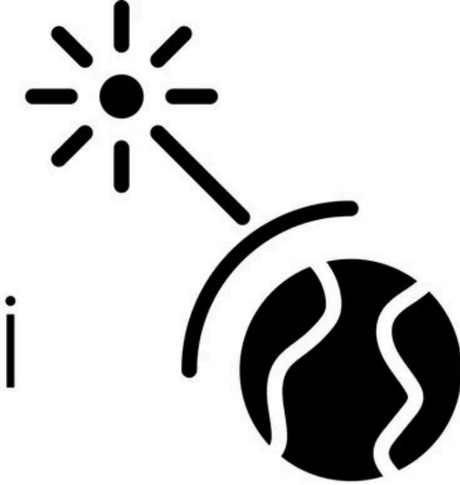
- Doku yapılarının deformasyonu,
- Solunum hızının artması,
- Oksijen tüketiminin artmasına bağlı olarak enerji harcamasının artması,
- Kalp atım sayısının artması ve buna bağlı olarak da kan basıncının artması

TİTREŞİMDEN KORUNMA YÖNTEMLERİ

- Titreşimden korunmanın bir yolu da eğitimdir. İşyerinde titreşime maruz kalan kişiler ve yöneticiler, titreşimin neden olduğu risklere ve rahatsızlıklara karşı eğitilmelidir.
- Titreşimin olumsuz etkileri görülen işçilerin değiştirilmesi yoluna gidilmelidir.
- Çalışma (etkilenme) süresinde kısıtlama yapılması veya çalışma süresince daha sık dinlenme araları verilmesi, titreşimden etkilenmede uygun bir korunma yöntemi olacaktır.



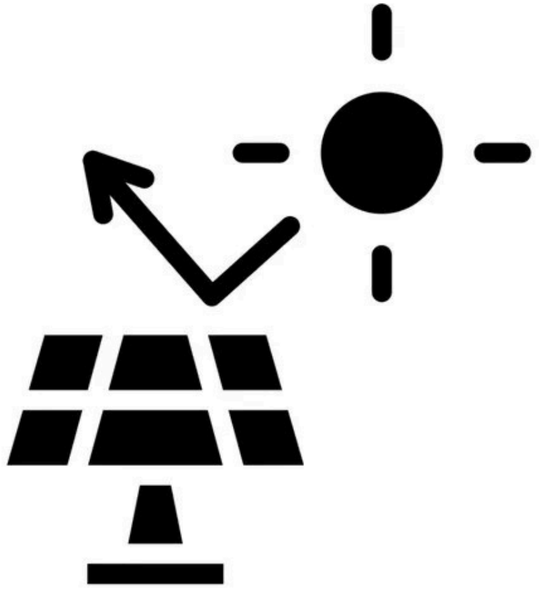
TERMAL KONFOR



SICAKLIK, NEM, HAVA AKIMI GİBİ İKLİM KOŞULLARI AÇISINDAN GEREK BEDENSEL, GEREKSE ZİHİNSEL FAALİYETLERİNİ SÜRDÜRÜRKEN BELLİ BİR RAHATLIK İÇİNDE BULUNMALARINI İFADE EDER.



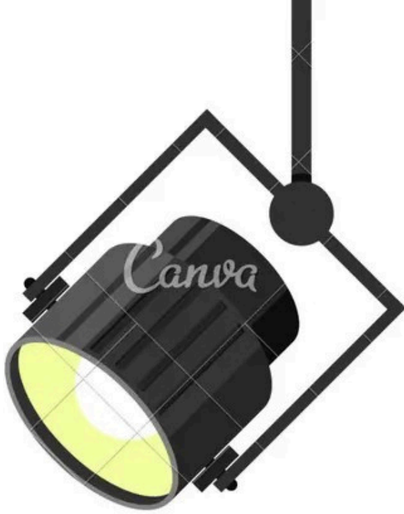
TERMAL KONFOR BÖLGESİNE NEDEN OLAN FAKTÖRLER



- Ortam sıcaklığı,
- Ortamın nem durumu,
- Ortamdaki hava akımı,
- Yapılan işin niteliği (hafif iş, orta iş, ağır iş),
- İşçinin giyim durumu,
- İşçinin yaşı ve cinsiyeti,
- İşçinin beslenmesi,
- İşçinin fiziki durumu,
- İşçinin genel sağlık durumu ve benzeri.







AYDINLATMA

Işık bir enerjidir. Sabit kütleli sistemlerde enerji yoktan var edilemez. Ancak bir biçimden diğerine dönüşebilir. Bu yüzden ışık, yalnızca enerjinin bir başka biçiminin dönüştürülmesiyle elde edilir.

ACİL DURUMLAR





















ACİL EYLEM PLANI



- Yangın,
- Deprem,
- Sel,
- Terör,
- Sabotaj,



gibi istenmeyen ve beklenmeyen durumlarda firmalar ve çalışanları için en uygun hareket planları, kurulların oluşturulması ve görev tanımlarının belirlenmesini içermektedir.

ACİL DURUM PLANI



Bu plan;

İşletmede oluşabilecek insan sağlığını, çalışma şartlarını ve maddi varlıklarımızı olumsuz etkileyebilecek boyuttaki tehlikelerde nasıl hareket edileceğini alınacak tedbirleri, müdahale ekiplerini belirlemek amacı ile hazırlanır.

ACİL DURUM EKİPLERİ



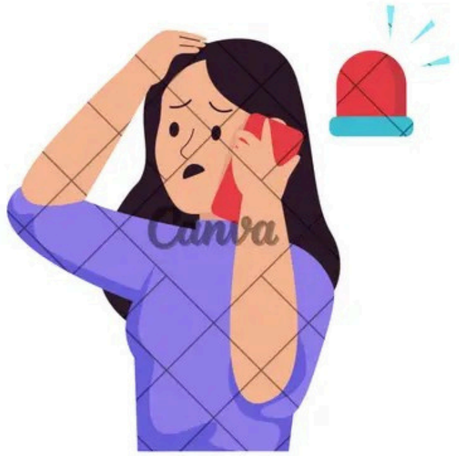
















KORUMA EKİBİ

1. Acil durum nedeniyle ortaya çıkması muhtemel panik ve kargaşayı önler,
2. İlgili olmayanları olay yerinden uzaklaştır.
3. Acil durum ekipleri arasındaki koordinasyon işlerini gerçekleştirir,
4. Toplanma yerine gelenlerin sayımını yaparak, mahsur kalan olup olmadığını tespit eder, eksik varsa kurtarma ekibine haber verir
5. Kurtarılan malzemenin korunmasını sağlar. Daha sonra bu malzemeleri yetkili birimlere teslim eder.
6. Araç giriş çıkışları vb. trafiğin düzenlenmesinden sorumludur.
7. Gelen yardımları sorumlulara yönlendirir.
8. Gerektiğinde ilgili ulusal ve yerel kurumların müdahale ekiplerine bilgi verir.





KURTARMA EKİBİ

1. Kurtarma sırasında gerekli sedye ve diğer araçların önceden hazır bulunmasını sağlar.
2. Yangın sırasında veya sarsıntı sonrasında öncelikle binanın sağlıklı boşaltılmasını sağlar.
3. Çalışanların, ziyaretçilerin ve diğer kişilerin arama ve kurtarma işlerini gerçekleştirir
4. Mahsur kalan varsa ve olanaklı ise kurtarır.
5. Mahsur kalanı kurtarmak olanaklı değilse yer tespiti yapar, olası tehlikelere karşı önlem alır.
6. Kurtarılan kişinin seri ve güvenli şekilde güvenli bir bölgeye çıkarılmasını sağlar.
7. Kurtarılan kişilere ilkyardım gerekiyorsa ilk yardım ekiplerine bilgi verir.
8. Önem sırasına göre kıymetli eşyaları uzaklaştırır ve koruma ekibine teslim eder.
9. Yangın bölgesinden yanıcı maddeleri uzaklaştırır.
10. Görevlerini yaparken öncelikle kendi emniyetini alacaktır.





SÖNDÜRME EKİBİ

1. İşyerinde çıkabilecek yangınlara derhal müdahale ederek mümkünse yangını kontrol altına almak,
2. Yangının genişlemesine mani olmak ve söndürme faaliyetlerini yürütmek.
3. İtfaiye ekibi geldikten sonra söndürme çalışmaları itfaiye ekibine bırakır, yalnızca yardım istendiği durumlarda itfaiye ekibine yardımcı olur.
4. Yangın içinde herhangi bir canlı belirlendiğinde imkânı yetiyorsa hemen kurtarır, imkânı yetmiyorsa kurtarma ekibine haber vererek kurtarılmasını sağlar.
5. Yangın söndürüldükten sonra kullanılan yangın söndürme malzeme ve teçhizatını toplar, boşalan söndürme cihazları ve eksilen teçhizat belirleyerek operasyon sorumlusuna bildirir.







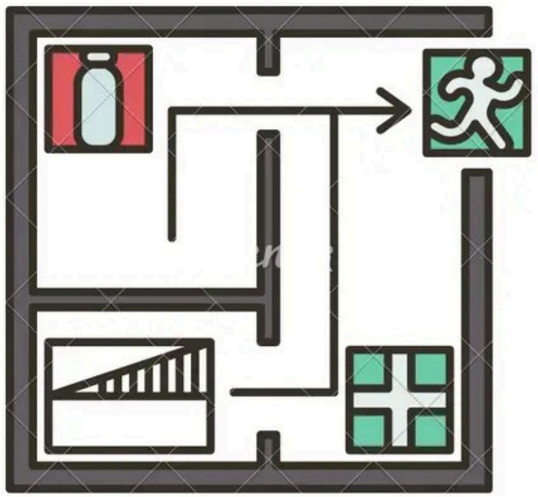


İLKYARDIM EKİBİ

1. Acil durum uyarısını alır almaz derhal olay yerine gitmek.
2. Ekip lideri ile uzman yardım gelinceye kadar gerekli müdahaleyi yapmak.
3. Yetkisiz kişilerin yaralılara müdahale etmesini engellemek.
4. Verilen ilk yardım malzemelerinin periyodik kontrollerini yapmak. Eksik ve kullanılmaz duruma gelmiş malzeme olduğunda yazılı olarak ekip liderine bilgi vermek.
5. Proaktif bir yaklaşımla sahadaki acil durumlarla ilgili potansiyel risklerin tespit edilmesini sağlamak ve gereken önlemlerin alınmasını takip etmek
6. Eğitim ve tatbikatlara katılmak.
7. Uzman yardım gelinceye kadar yaralının yanından ayrılmamak.

TAHLİYE PLANI





Acil Durum Ekipmanlarının, acil bir durumda kaçış planı ve kaçış sonrası toplanma yerlerinin gösterildiği bir projedir.

İşletme içinde;

-İhtiyaç duyulan kadar nokta sayısı kadar ve uygun ebatta asılır.

Acil Tahliye Prosedürü 1

Örn. Yangın görüldüğünde

- En yakın alarm düğmesine bas
- Telefonla yangınla ilgili bütün bilgileri güvenlik birimine bildir
- Görevli olduğu ekiple çalışmaya başla

Görevli değilsen?

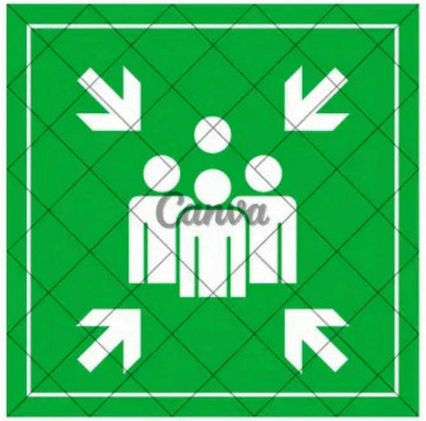
Acil Tahliye Prosedürü 2

Tahliye

- Tahliye planına uygun olarak binayı terk et!
- Asansör kullanma!
- Vakit varsa elektrikli cihazları, kapı ve pencereleri kapat, kilitleme!

Acil Tahliye Prosedürü 3

Toplanma



- Toplanma noktasına intikal edip, mevcutlu olduğunu bildir! Ayrılma!
- Varsa başka bir bilgi onu amirine aktar!
- Eşya vs almak için tehlike bölgesine girme!

Eksik varsa?

Acil Tahliye Prosedürü 4

Bölge Sorumlularının Görevleri

- Sorumlu olduğu alanı tanır, tahliye güzergahlarını açık tutar.
- Haberleşme ve müdahale ekipmanlarının yerlerini ve durumlarını bilir.
- Toplanma yerlerini bilir, yönlendirir.
- Yokluğunda sorumluluğu tevkil eder.
- Tahliye planının sağlamlığını muhafaza ve kontrol eder.
- Kurtarma ekibine her zaman yardımcı olur.

UYARI İŞARETLERİ











GÜVENLİK VE SAĞLIK İŞARETLERİ

Özel bir amaç, faaliyet veya durumu işaret eden levha, renk, sesli ve/veya ışıklı sinyal, sözlü iletişim ya da el - kol işareti yoluyla iş sağlığı ve güvenliği hakkında bilgi veren, tehlikelere karşı uyaran ya da talimat veren işaretlerdir.







GÜVENLİK VE SAĞLIK İŞARETLERİ

YASAK İŞARETİ : Tehlikeye neden olacak veya tehlikeye maruz bırakacak bir davranışı yasaklayan işaretidir.
UYARI İŞARETİ : Bir tehlikeye neden olabilecek veya zarar verecek durum hakkında uyarıda bulunan işaretidir.






GÜVENLİK VE SAĞLIK İŞARETLERİ

EMREDİCİ İŞARET : Uyulması zorunlu bir davranışı belirleyen işaretdir.

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









DEPOLAMA, İSTİFLEME, ELLE TAŞIMA VE ERGONOMİ







SİZ, İŞLETMENİZDE ELLE TAŞIMA YAPIYORMUSUNUZ?

ELLE TAŞIMA SADECE BİR EŞYAYI KALDIRMAK SURETİYLE BİR YERDEN ALIP BAŞKA BİR YERE GÖTÜRMEK MİDİR?





ELLE TAŞIMA İŞİ;

Olumsuz ergonomik koşullar ve nitelikleri bakımından işçilerin bel ve sırt incinmelerine neden olabilecek yüklerin, bir veya daha fazla işçi tarafından elle veya beden gücü kullanılarak

- kaldırılması,
- indirilmesi,
- itilmesi,
- çekilmesi,
- başka bir yere götürülmesi veya
- hareket ettirilmesi gibi işlerin yapılması veya bu işlerin yapılması için fiziki olarak destek olunmasını ifade eder.



YÜKLE İLGİLİ RİSK FAKTÖRLERİ





YÜKÜN ÖZELLİKLERİ

Aşağıda belirtilen özelliklere sahip yüklerin elle taşınması sırt ve bel incinmesi riski oluşturabilir;

- çok ağır veya çok büyükse,
- kaba veya kavranılması zor ise,
- dengesiz veya içindekiler yer değiştiriyorsa,
- vücuttan uzakta tutulmasını veya vücudun eğilmesini veya bükülmesini gerektiren bir konumda ise,
- özellikle bir çarpma halinde yaralanmaya neden olabilecek yoğunluk ve şekilde ise.







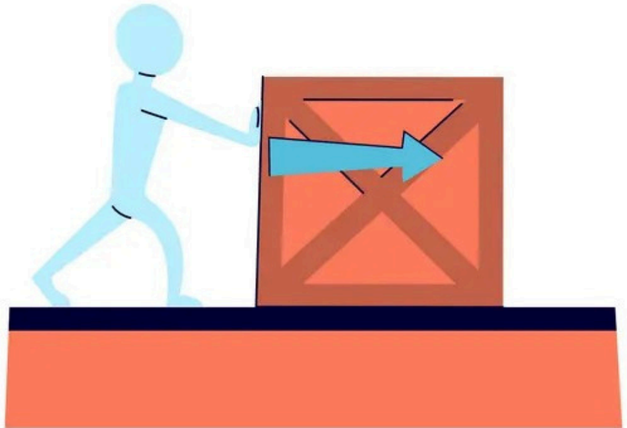
FİZİKSEL GÜÇ GEREKSİNİMİ

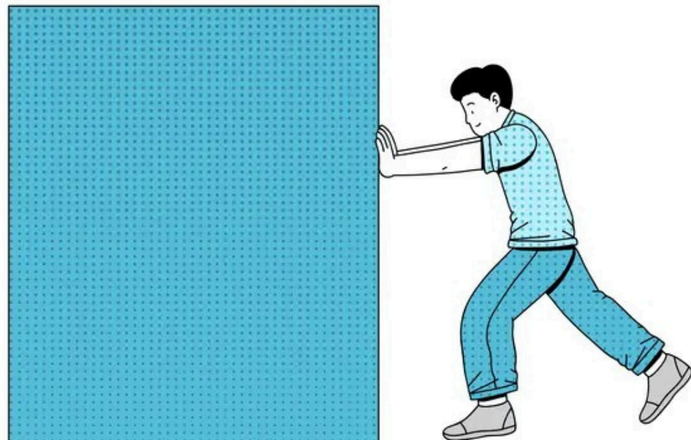
İş;

- çok yorucu ise,
- mutlaka vücudun bükülmesi ile yapılabiliyorsa,
- yükün ani hareketi ile sonuçlanıyorsa,
- vücut dengesiz bir pozisyonda iken yapılıyorsa,

bedenen çalışma şekli ve harcanan güç, özellikle sırt ve bel incinmelerine neden olabilir.







ÇALIŞMA ORTAMI ÖZELLİKLERİ

Çalışma ortamı aşağıdaki özelliklerde ise, özellikle sırt incinmesi riskini artırabilir;

- çalışılan yer işi yapmak için yeterli genişlik ve yükseklikte değil ise,
- zemin düz değilse, engeller bulunuyorsa veya düşme veya kayma tehlikesi varsa,
- çalışma ortam ve şartları, işçilerin yükleri güvenli bir yükseklikte veya uygun bir vücut pozisyonunda taşımasına uygun değilse,
- işyeri tabanında veya çalışılan zeminlerde yüklerin indirilip kaldırılmasını gerektiren seviye farklılıkları varsa,
- zemin veya üzerinde durulan yer dengesizse,
- sıcaklık, nem veya havalandırma uygun değilse.







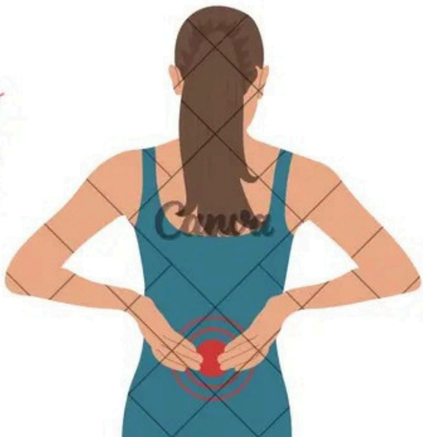
İŞİN GEREKLERİ

Aşağıda belirtilen çalışma şekillerinden bir veya daha fazlasını gerektiren işler sırt ve bel incinmesi riski oluşturabilir.

- özellikle vücudun belden dönmesini gerektiren aşırı sık veya aşırı uzun süreli bedensel çalışmalar,
- yetersiz ara ve dinlenme süresi,
- aşırı kaldırma, indirme veya taşıma mesafeleri,
- işlemin gerektirdiği, işçi tarafından değiştirilemeyen çalışma temposu.







BİREYSEL RİSK FAKTÖRLERİ





İşçinin;
- yapılacak işi yürütmeye 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.





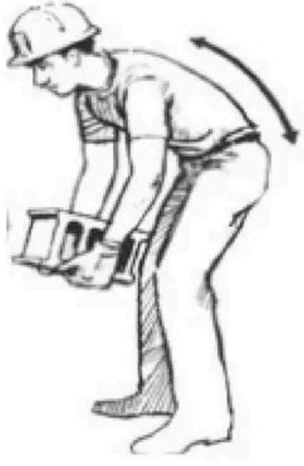




KALDIRMA-TAŞIMA HATALARI



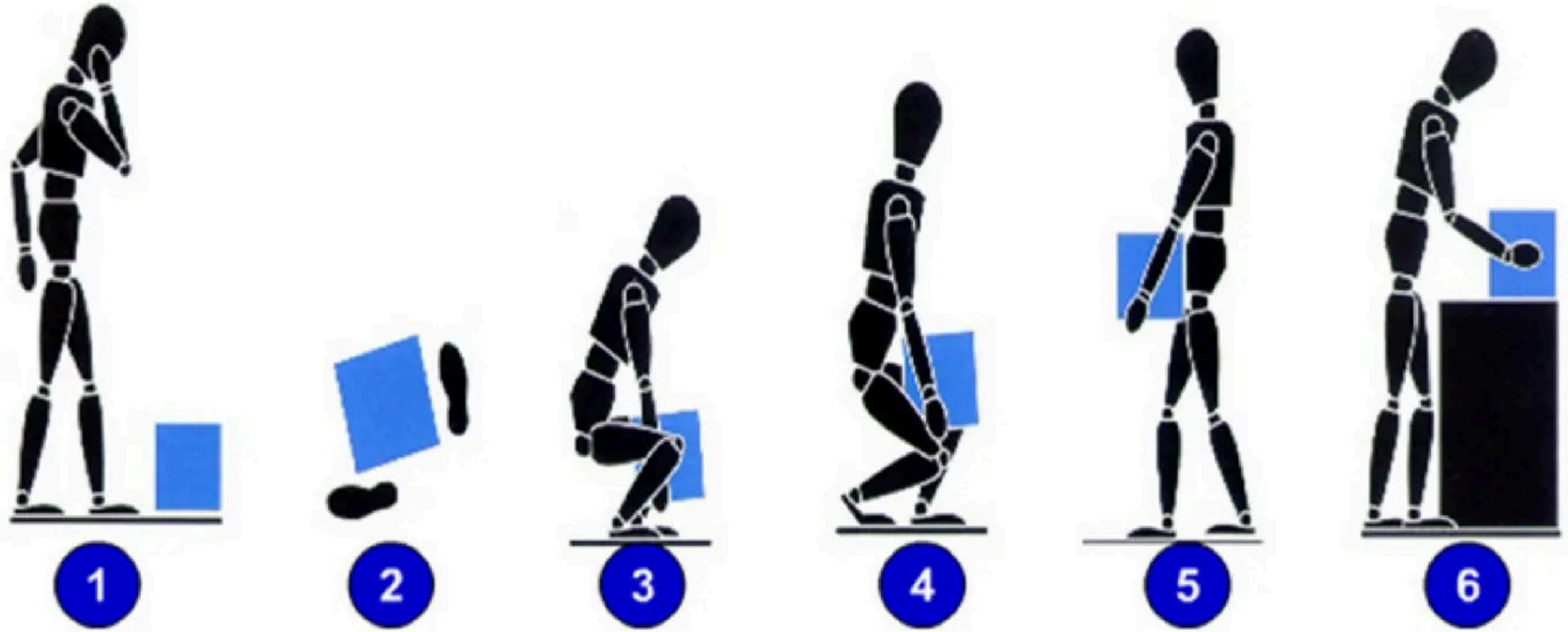








GÜVENLİ YÜK TAŞIMADA 6 NOKTA KURALI



1-Yükü tanımak

2-Asimetrik yaklaşmak

3-Dizlerin üzerinde yaylanarak eğilmek

4-Yükü çapraz olarak kavramak ve

Dizler üzerinde kalkmak

5-Yükü vücudumuza yakın tutarak

ayaklar ile dönmek

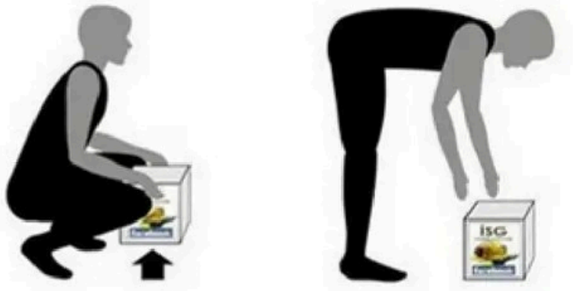
6-Yükü yerine koymak

HATALAR

BELİMİZİ DİKKATE ALALIM

YANLIŞ HAREKET YAPMAYALIM

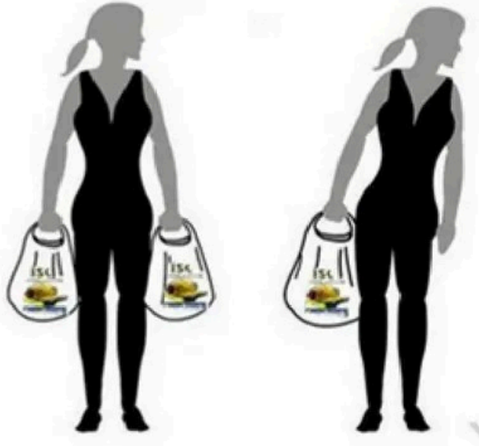
DOĞRU YANLIŞ



DOĞRU YANLIŞ



DOĞRU YANLIŞ

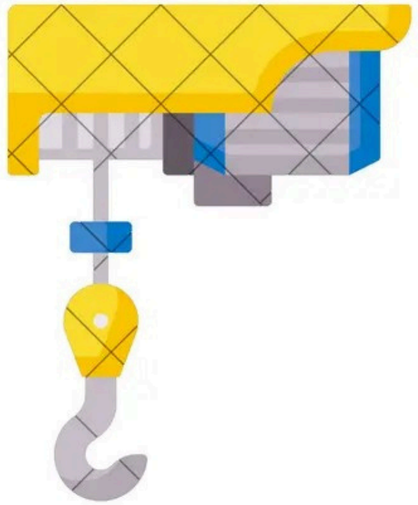


DOĞRU YANLIŞ



www.makrosistem.com.tr

ELLE TAŞIMA ALTERNATİFLERİ



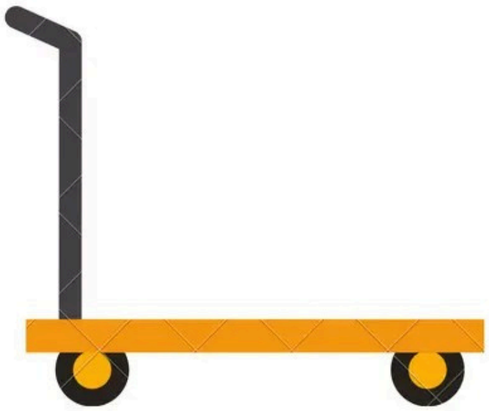
CARASKAL



EL ARABASI



TRANSPALET



TAŞIMA ARABASI



TAŞIMA BANTLARI

İTME ÇEKME ARAÇLARI KULLANIRKEN;

- itmek her zaman çekmekten daha kolaydır.
- el arabasını veya itme aracını kullanırken her iki elinizi de kullanın.
- gerekli olduğu durumda yükü sabitlemek için halat vs. kullanın.







FAZLASINI YAPMAK;

LÜTFEN!!

"Bu tek başına kaldırabileceğimden fazla" demekten çekinmeyin. Kendi fiziksel kapasitenizi ve yapabileceğinizi bilmek oldukça önemlidir.





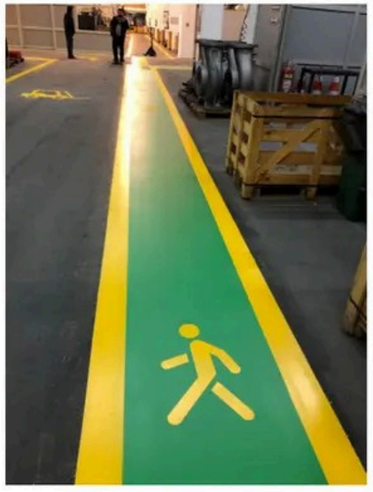
MALZEMELERİN DEPOLANMASI



MALZEMELERİN DEPOLANMASI

Yürüyüş yolları, basamaklar, merdivenler, acil çıkış kapılarının önleri, acil kaçış yolları ve yangın techizatının önlerinin malzemelerle kapatılması güvenlik açısından tehlikeli durum oluşturur.









MALZEMELERİN DEPOLANMASI

Depolanan malzeme kapıların kullanılmasını engellememelidir.
Geçiş yolları (forklift ve yaya) ve çıkış kapıları kapatılmayacak şekilde istifleme yapılmalıdır.





MALZEMELERİN DEPOLANMASI

Raf sistemleri ile depolamada ağır malzemelerin alt raflara konulmasına dikkat edilmeli ve raf üzerlerine taşıyabilecekleri max. tonajlar yazılmalıdır.
Raflara kapasitesinin üzerine malzeme istifi yapılmamalıdır.
Rafların köşe başları koruyucu ayak tamponları ile güvenli hale getirilmeli,





MALZEMELERİN DEPOLANMASI

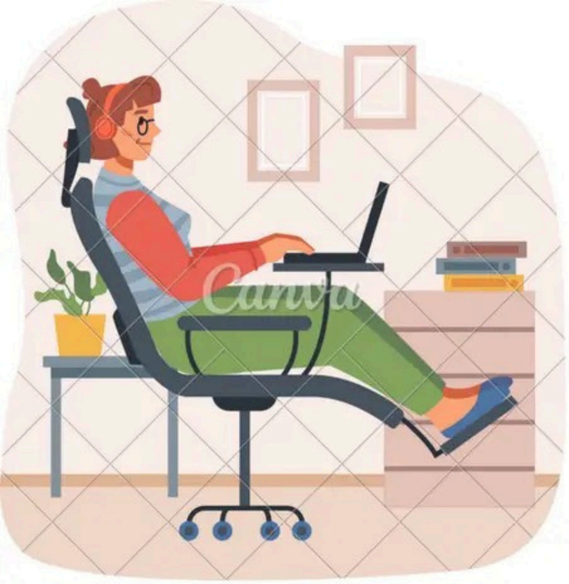
Malzemeler aydınlatmayı engellemeyecek şekilde ve 3 metre yüksekliği aşmayacak şekilde istiflenmelidir. Yerlerin daima temiz tutulmasına özen gösterilmesi gerekmektedir. Yağ, yanıcı madde birikintilerine yer verilmemesi gerekmektedir.
Depolarda sigara içilmesi yasaktır.







ERGONOMİ











ERGONOMİ NEDİR ?

İşçinin işe uyması için zorlama yerine,
işin, işçiye uygun olarak tasarlanması







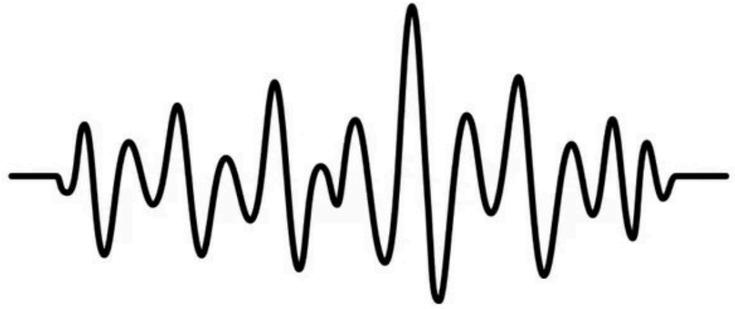
ERGONOMİK RİSK FAKTÖRLERİ

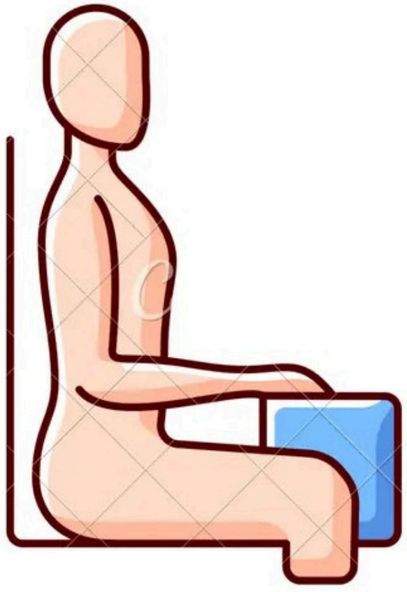
1. Frekans

2. Süre

3. Güç

4. Duruş





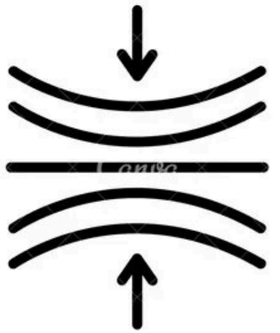




ERGONOMİK RİSK FAKTÖRLERİ

5.Operasyonun yapıldığı yer

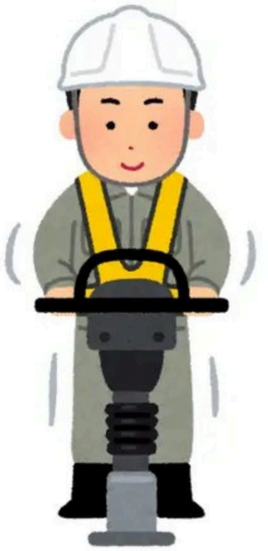




6. Mekanik basınç



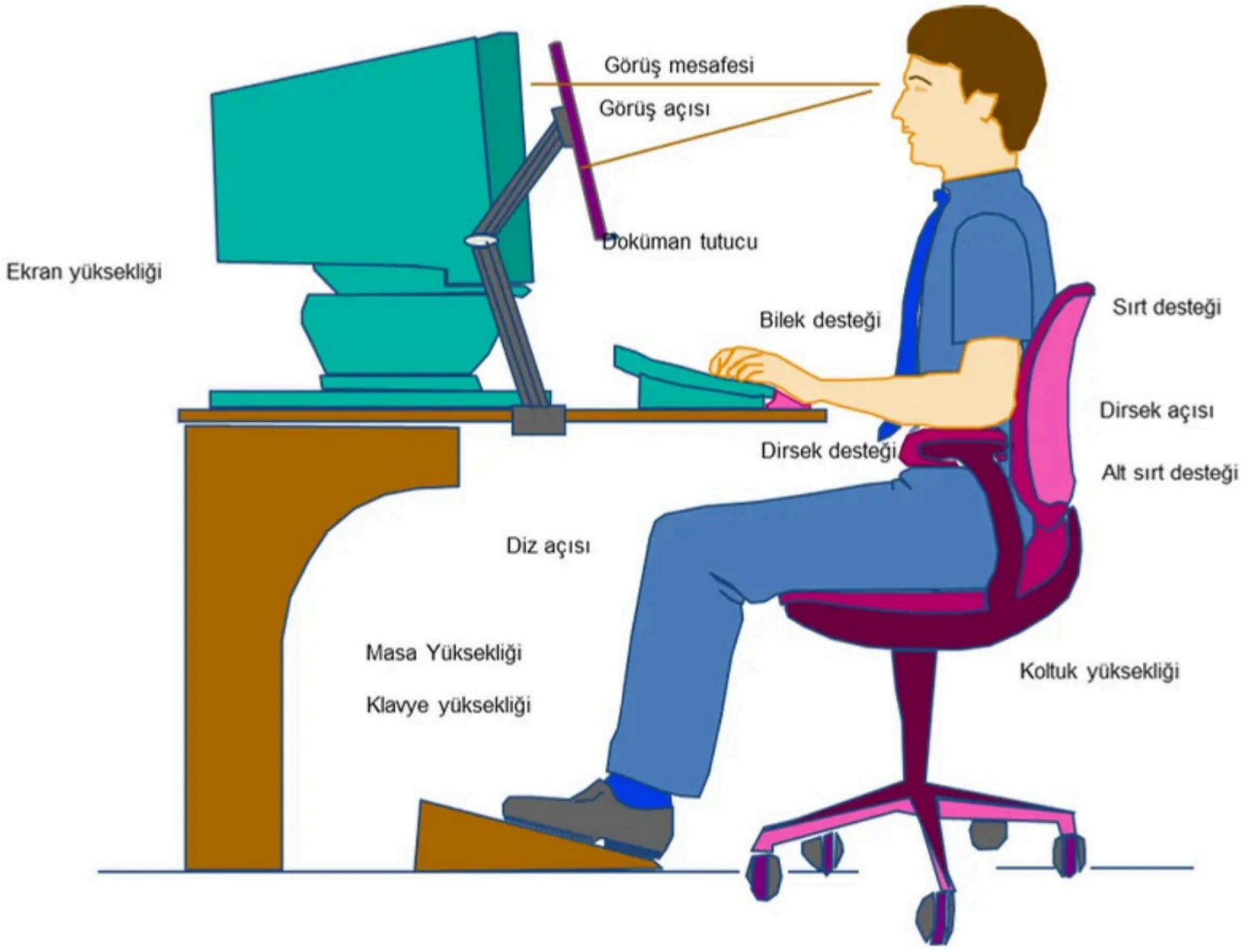
7. Vibrasyon



8. Çevresel koşullar



İŞYERİ TASARIMI





SUNUM SONU

İLGİYLE DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİM...



