

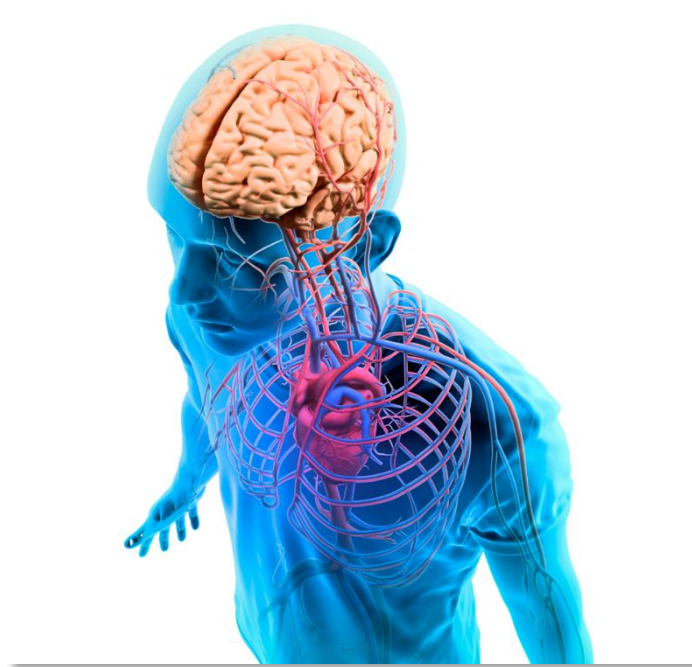


T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
DESTEK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ
DAİRE BAŞKANLIĞI



MERKEZ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

VÜCUT SİSTEMLERİ





MERKEZ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

- Dolaşım sistemi, bileşenleri ve görevleri,
- Solunum sistemi, bileşenleri ve görevleri,
- Sinir sistemi, bileşenleri ve görevleri,
- Kas-iskelet sistemi, bileşenleri ve görevleri,
- Sindirim ve boşaltım sistemi, bileşenleri ve görevleri,
- Cilt bileşenleri ve görevlerini öğrenebilme ve istendiğinde söyleyebilme.

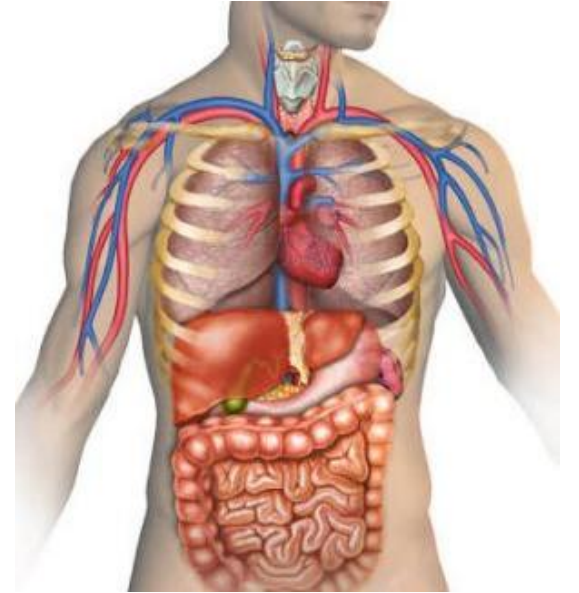


MERKEZ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

İNSAN VÜCUDUNU OLUŞTURAN SİSTEMLER

Sistem: Organlar bir araya gelerek ve birlikte koordineli bir şekilde çalışarak sistemleri oluştururlar.

- Dolaşım sistemi,
- Solunum sistemi,
- Sinir sistemi,
- Kas-iskelet sistemi,
- Sindirim sistemi,
- Boşaltım sistemi,
- Cilt.

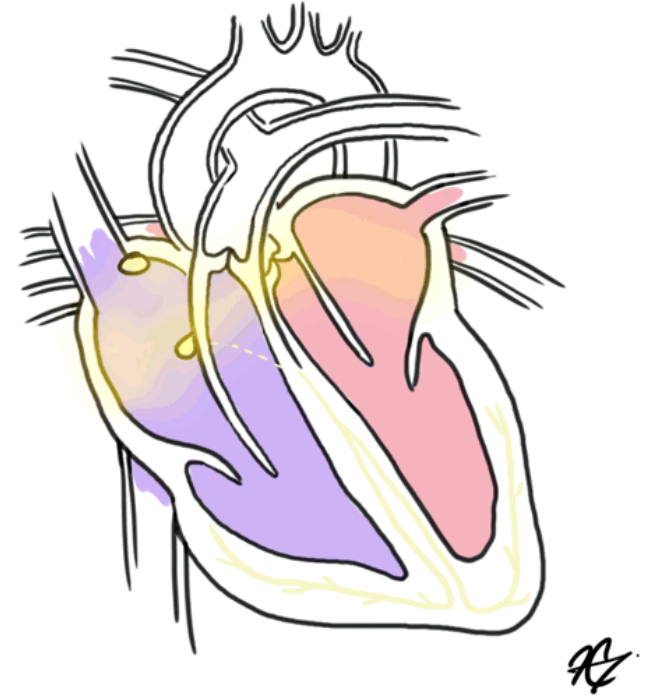




MERKEZ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

DOLAŞIM SİSTEMİ

Kandaki oksijen ile diğer gerekli maddelerin hücrelere ulaştırılmasını ve hücrelerde oluşan karbondioksit ile atık maddelerin vücuttan uzaklaştırılmasını sağlayan sistemdir.



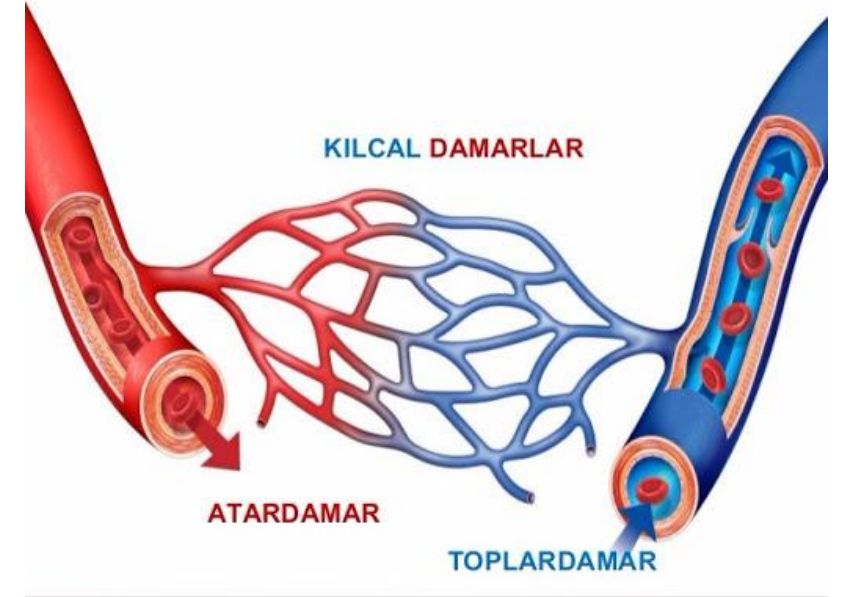


MERKEZ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

DOLAŞIM SİSTEMİ

Sistemde yer alan yapılar

- Kalp,
- Damarlar,
 - Atardamar
 - Toplardamar
 - Kılcal damarlar
- Kan.

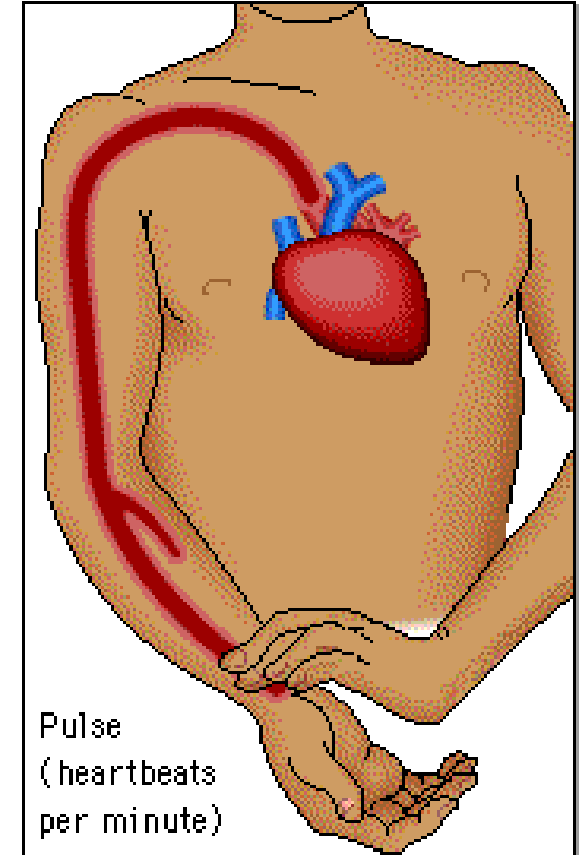




MERKEZ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

DOLAŞIM SİSTEMİ

Kalp göğüs kafesinin ortasında bulunur. Yerleşim olarak kalbin önünde göğüs kemiği arkasında omurga yer alır.



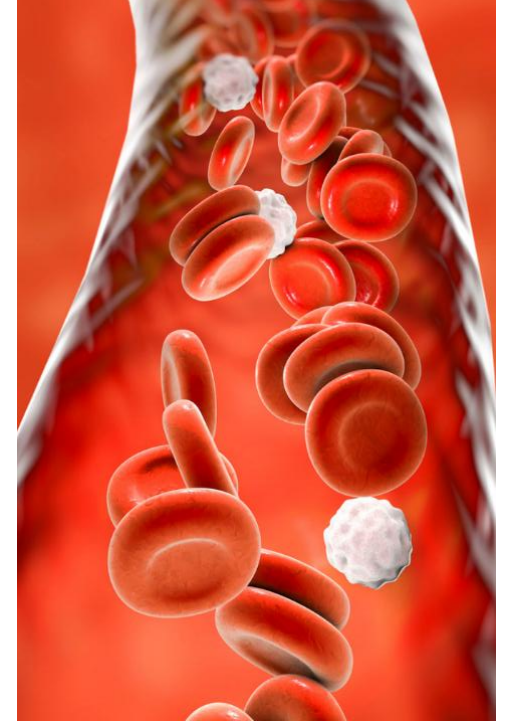


MERKEZ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

DOLAŞIM SİSTEMİ

Kan vücutta oksijen, besin maddeleri, hormonlar, vitaminler ve antikorları dokulara taşıyan, oluşan karbondioksit ve atık maddeleri vücuttan uzaklaştıran yaşamsal sıvıdır.

Bir insanda vücut ağırlığının yaklaşık olarak %8'i kadar kan bulunur.





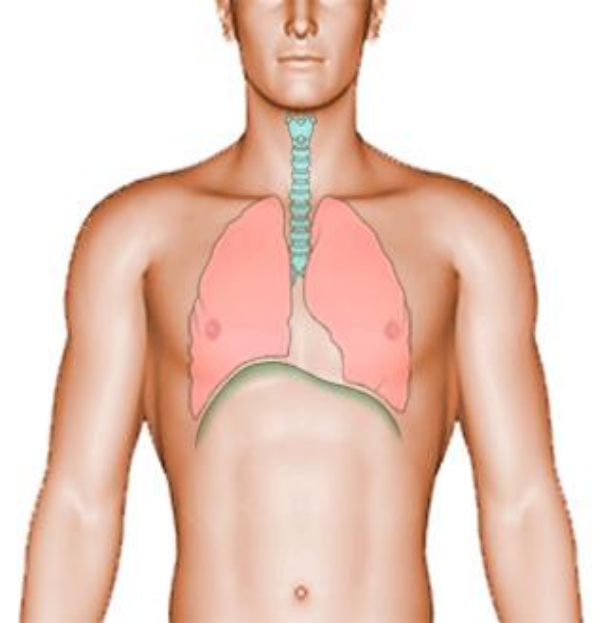
MERKEZ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

SOLUNUM SİSTEMİ

Vücudu oluşturan hücrelerin yaşaması için gerekli oksijenin alınmasını ve hücrelerde oluşan karbondioksitin dışarı atılmasını sağlayan sistemdir.

Sistemde yer alan yapılar

- Solunum yolları,
- Akciğerler.





MERKEZ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

SİNİR SİSTEMİ

Vücudun tüm sistemlerinin çalışmasını kontrol eden sinir hücrelerinden oluşan sistemdir.

Sistemde yer alan yapılar

- Beyin,
- Omurilik.





MERKEZ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

SİNİR SİSTEMİ

Beyin oksijen ihtiyacı çok olan bir organdır. Solunum ve dolaşımın bozulmasından en hızlı etkilenen sistemdir. Sinir hücreleri kendilerini yenileyemezler. Beyin oksijensizliğe herhangi bir hasarlanma olmadan en fazla **4-6 dakika** dayanabilir.





MERKEZ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

KAS-İSKELET SİSTEMİ

Vücuda şeklini veren, hareket etmeyi sağlayan ve iç organları koruyan sistemdir.

Sistemde yer alan yapılar

- Kemikler,
- Kaslar,
- Bağlar,
- Eklemler.

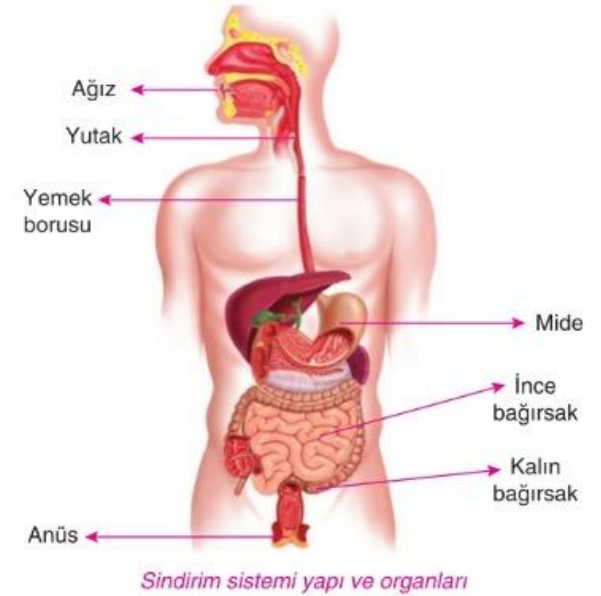


SİNDİRİM SİSTEMİ

Besinlerdeki protein, şeker ve yağ gibi maddeleri ortaya çıkararak enerji ihtiyacının karşılanması sağlayan sistemdir.

Sistemde yer alan yapılar

- Ağız,
- Yutak,
- Yemek borusu,
- Mide,
- Bağırsaklar,
- Pankreas,
- Karaciğer.





MERKEZ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

BOŞALTIM SİSTEMİ

Kandaki atık maddelerin vücuttan uzaklaştırılmasını sağlayan sistemdir.

Sistemde yer alan yapılar

- Böbrekler,
- İdrar kanalları,
- İdrar torbası.

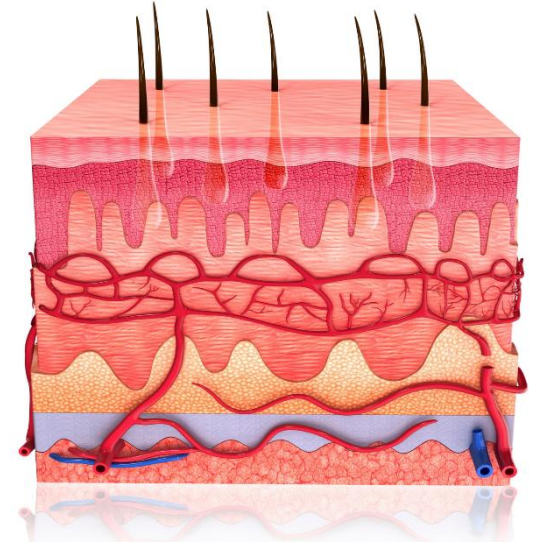




MERKEZ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

CİLT

Derin dokuları yaralanmalardan, mikroplardan korur ve ısı kaybını önler. Terleme yolu ile sıvı ve tuz dengesinin korunmasına da yardımcı olur.





MERKEZ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

ÖZET

- Kalbin vücuttaki yeri neresidir? Gösteriniz.
- Beyin oksijensizliğe en fazla kaç dakika dayanabilir?



MERKEZ İŞYERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK BİRİMİ

