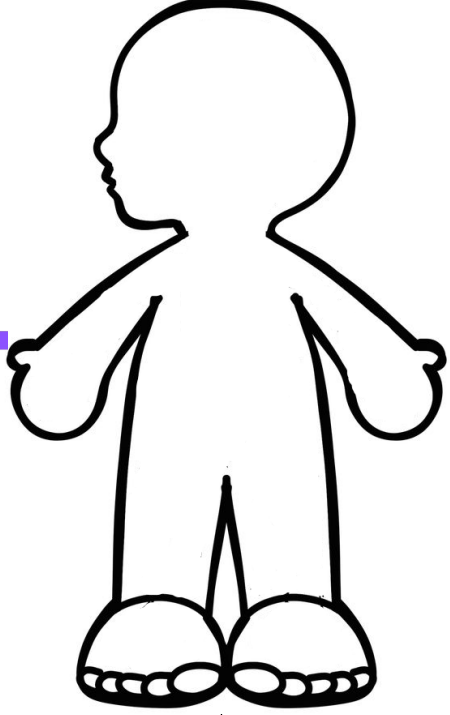


SİSTEMLER



fenusbilim.com

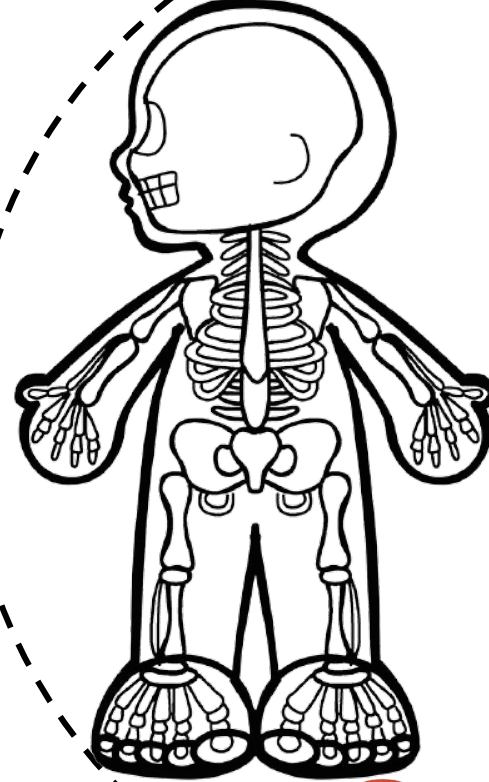




fenusbilim.com

..... SİSTEMİ

- ✓ Hücrelerin ihtiyaç duyduğu, oksijen , suyu veya hormon gibi sıvıların hücrelere gönderilmesi , hücrelerde oluşan maddelerin hücrelerden toplanıp boşaltım yapılarına taşıyan sisteme **sistemi** denir.
- ✓ sistemi, ve olmak üzere üç kısımdan oluşur



fenusbilim.com

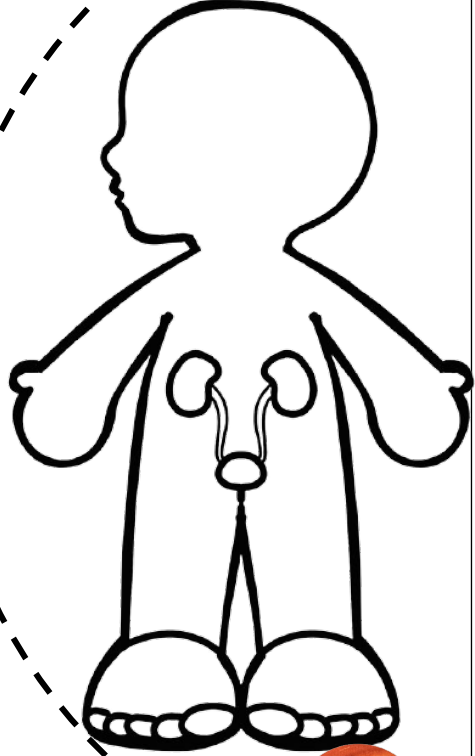
..... SİSTEMİ

Sistemimiz ve oluşur.

- ✓ Kemikler sertleşmesi sonucu oluşur.
- ✓ Kemikler, canlı kemik doku hücrelerinden ve depo edilmiş minerallerden oluşur. Kemiklere..... ve dayanıklılık kazandırır.

Kemiklerimiz yapısı ve şekillerine göre 3 gruba ayrılır.

1.
2.
3.



fenusbilim.com

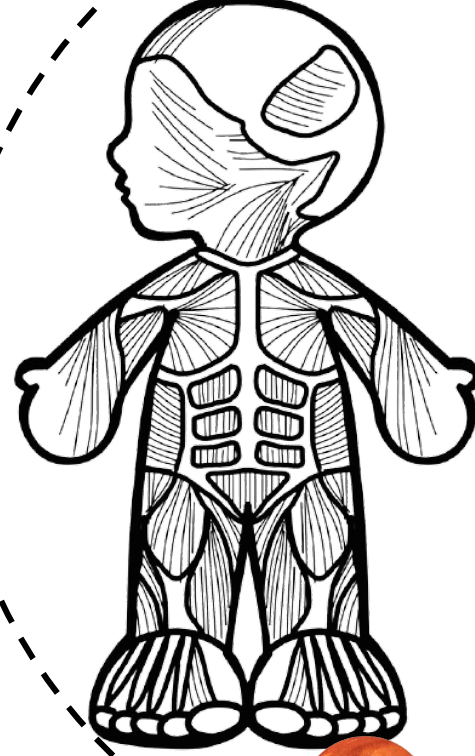
..... SİSTEMİ

Hücrelerde yaşamsal faaliyetler sonucu maddeler oluşur. Ayrıca vücuda fazla alınan ve kullanılmayan maddeler de bulunmaktadır. Artık ve atık maddelerin vücuttan uzaklaştırılmasına denir.

Boşaltım sisteminde sorumlu olan yapı ve organlar:,,(idrar kesesi) , (idrar kanalı)

✓ Boşaltım sistemine yardımcı yapı ve organlar ise

.....
.....
.....



fenusbilim.com

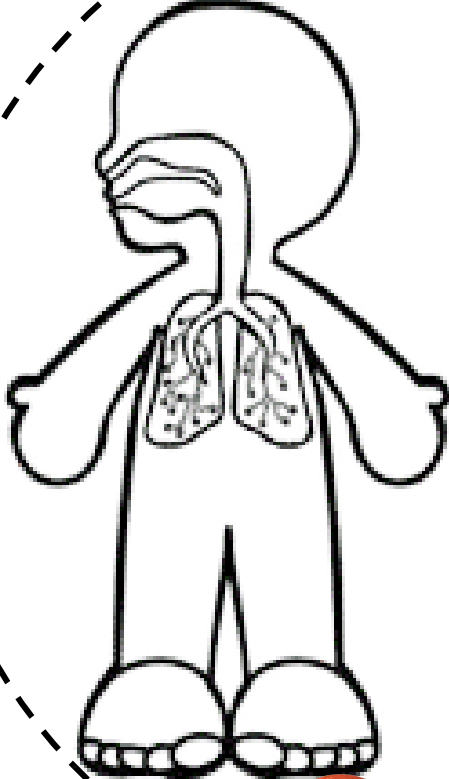
.....
✓, kas hücrelerinin bir araya gelmesiyle oluşan lifli bir yapıya sahip doku çeşididir.

✓ Kaslar iskeletimizin üstünü kaplayarak vücudumuza verir.

✓ Kaslar hareketi yapar.

Kaslar yapı ve çalışmasına göre 3 gruba ayrılır

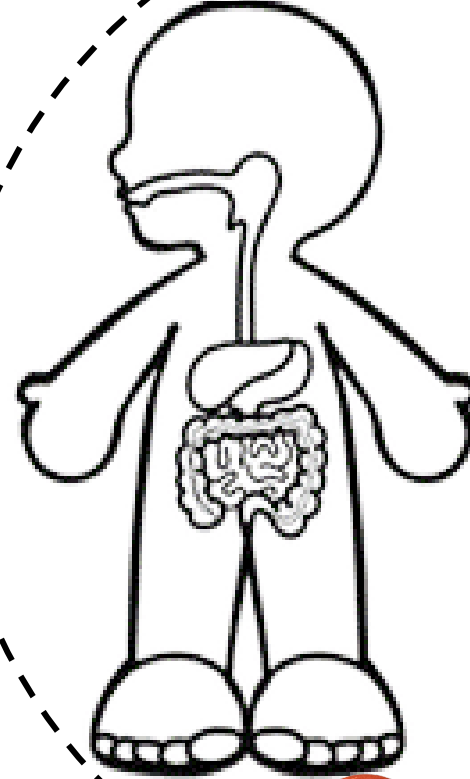
-
-
-



fenusbilim.com

..... SİSTEMİ

✓ Havadaki.....
vücuda alma, vücutta
yaşamsal faaliyetler sonucu
oluşan
.....vücuttan
uzaklaştırılmasını sağlayan
yapı ve organların hepsi
.....oluşturur.
.....yapı ve
organları sırasıyla;,
.....,
.....,
.....ve
.....

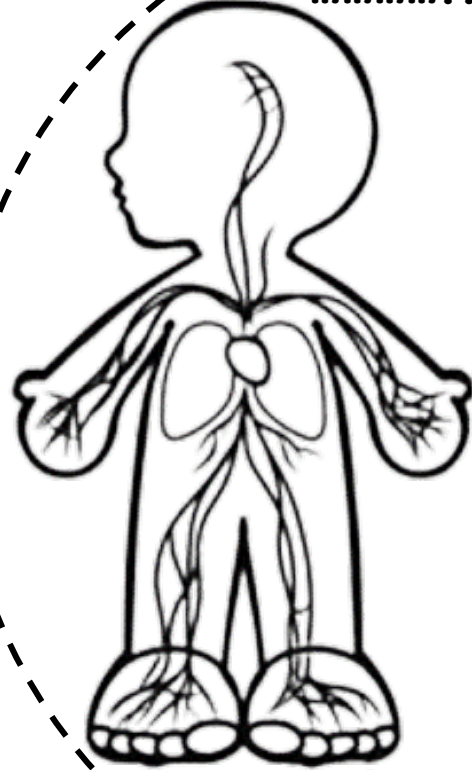


fenusbilim.com

..... SİSTEMİ

Büyük yapılı
hücre zarından geçebilecek
kadar parçalara
ayrılmasına denir.
Sindirim
sindirim ve
olmak üzere iki çeşittir.
Besinler önce
sindirime uğrar, daha sonra
..... sindirime uğrar.
Besinler sırasıyla,
.....,
.....,
.....ve
..... ilerleyerek
sindirim sisteminden
ayrılır

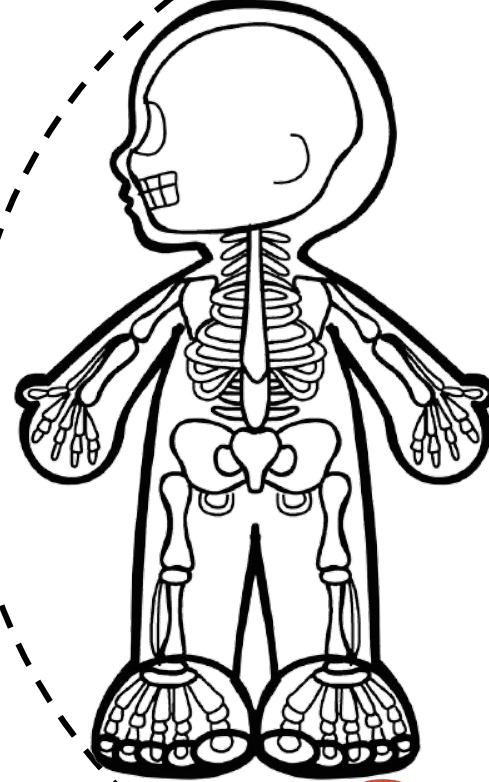
**CEVAP
ANAHTARI**



fenusbilim.com

..... SİSTEMİ

- ✓ Hücrelerin ihtiyaç duyduğu besin , oksijen , suyu veya hormon gibi sıvıların hücrelere gönderilmesi , hücrelerde oluşan atık maddelerin hücrelerden toplanıp boşaltım yapılarına taşıyan sisteme **dolaşım sistemi** denir.
- ✓ Dolaşım sistemi **kalp, kan ve damarlar** olmak üzere üç kısımdan oluşur



fenusbilim.com

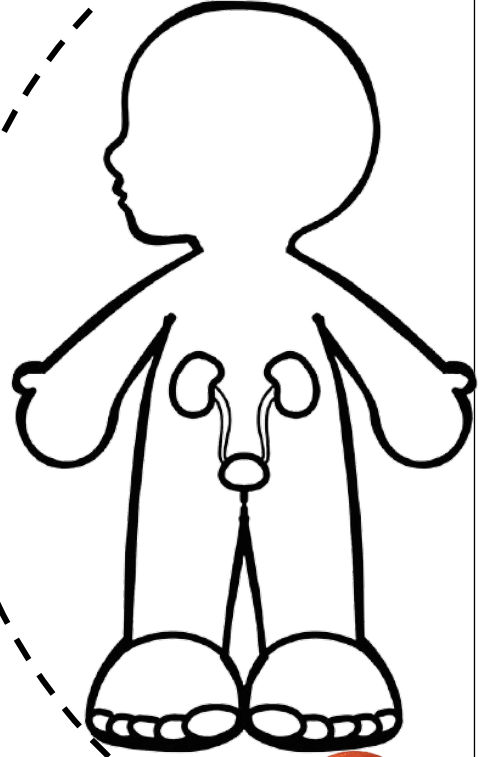
..... SİSTEMİ

Destek ve hareket sistemimiz **iskelet ve kaslardan** oluşur.

- ✓ Kemikler kıkırdığın sertleşmesi sonucu oluşur.
- ✓ Kemikler, canlı kemik doku hücrelerinden ve depo edilmiş minerallerden oluşur. Mineraller kemiklere sertlik ve dayanıklılık kazandırır.

Kemiklerimiz yapısı ve şekillerine göre 3 gruba ayrılır.

1. Uzun Kemik
2. Kısa Kemik
3. Yassı Kemik



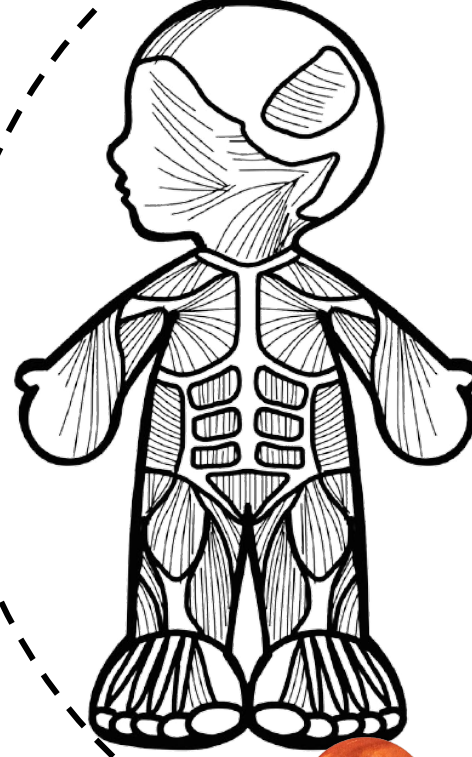
fenusbilim.com

..... SİSTEMİ

- ✓ Hücrelerde yaşamsal faaliyetler sonucu atık maddeler oluşur. Ayrıca vücuda fazla alınan ve kullanılmayan artık maddeler de bulunmaktadır. Artık ve atık maddelerin vücuttan uzaklaştırılmasına **boşaltım** denir.

Boşaltım sisteminde sorumlu olan yapı ve organlar: Böbrek, Üreter, Mesane(idrar kesesi) , Üretra(idrar kanalı)

- ✓ Boşaltım ssitemine yardımcı yapı ve organlar ise karaciğer, akciğer, deri, kalınbağır- saktır



fenusbilim.com

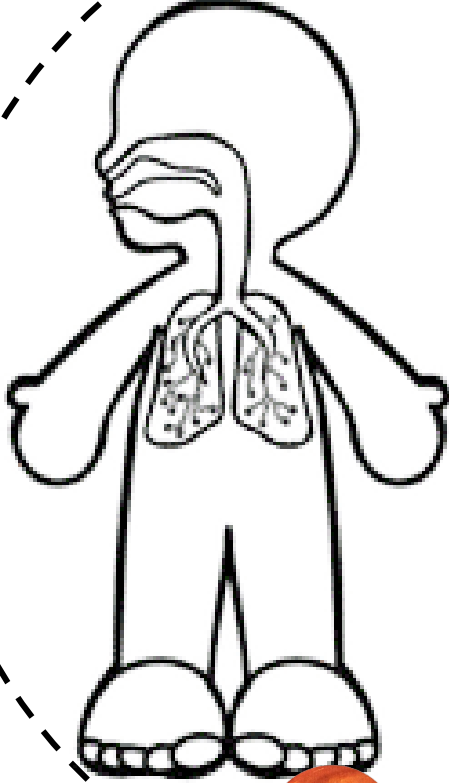
..... SİSTEMİ

KASLAR

- ✓ Kas, kas hücrelerinin bir araya gelmesiyle oluşan lifli bir yapıya sahip doku çeşididir.
- ✓ Kaslar iskeletimizin üstünü kaplayarak vücudumuza şekil verir.
- ✓ Kaslar kasılıp gevşeme hareketi yapar.

Kaslar yapı ve çalışmasına göre 3 gruba ayrılır

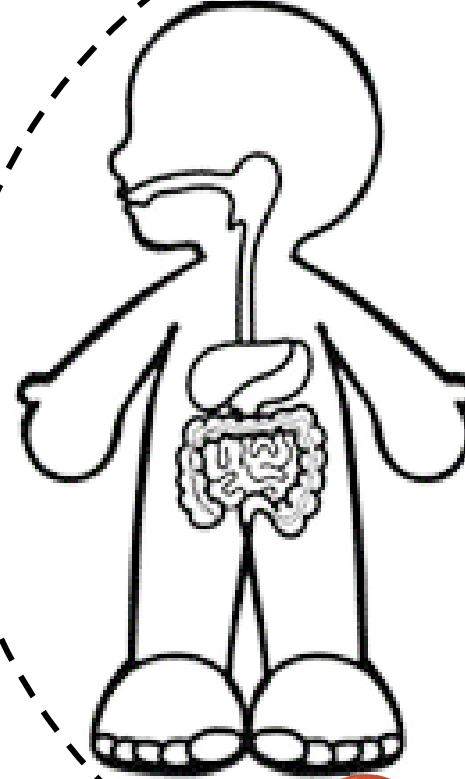
- Çizgili (iskelet) kas
- Düz kas
- Kalp kası



fenusbilim.com

..... SİSTEMİ

✓ Havadaki oksijenin vücuda alma, vücutta yaşamsal faaliyetler sonucu oluşan karbondioksiti vücuttan uzaklaştırılmasını sağlayan yapı ve organların hepsi **solunum sistemini** oluşturur. Solunum sistemi yapı ve organları sırasıyla; burun , yutak, gırtlak, soluk borusu, bronş ve bronşçuk ve akciğerlerdir



fenusbilim.com

..... SİSTEMİ

Büyük yapılı besinler (karbonhidrat, protein, yağ) hücre zarından geçebilecek kadar küçük parçalara ayrılmasına sindirim denir. Sindirim fiziksel (mekanik) sindirim ve kimyasal sindirim olmak üzere iki çeşittir. Besinler önce fiziksel sindirime uğrar, daha sonra kimyasal sindirime uğrar. Besinler sırasıyla ağız, yutak, yemek borusu, mide, ince bağırsak, kalın bağırsak ve anüsten ilerleyerek sindirim sisteminden ayrılır