

KANIN VÜCUTTA DOLAŞIMI

Kan : Vücudumuz için gerekli olan maddeleri taşıyan hayati sıvıya kan denir. Kan vücudumuzun ihtiyaç duyduğu besin ve oksijeni vücudun bütün organlarına götürür. Oksijen bakımından zengin olan kan , açık kırmızı renkte görünür. Ayrıca kan, zararlı atık maddeleri ve karbondioksiti vücuttan uzaklaştıracak organlara taşır. Karbondioksit bakımından zengin olan kan, koyu kırmızı renkte görünür.

Kan Dolaşımını Sağlayan Yapı ve Organlar :


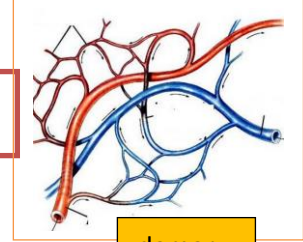

Kalp : Büyüklüğü yaklaşık yumruğumuz kadardır. Sürekli çalışarak kanı vücuda pompalar. Kasılınca kanı pompalar, gevşeyince içine kan alır. Tıpkı bir emme basma tulumba gibi çalışır. Kalp, kan pompalayınca vücutta bir etki oluşturur, buna da" nabız" denir.

Damar : Kalpten başlar vücudun her yerini sarar. Kalbin pompaladığı kan damarlardan geçerek bütün organlara ulaşır.

Kan : Kırmızı renkli hayat sıvısıdır. Vücudun her yerine hayat kaynağı olan oksijeni ve sindirilmiş besinleri taşır. Karbondioksiti de dışarı atılması için akciğere taşır.

ETKİNLİK :

Dolaşım sisteminde görevli yapı ve organları örnekteki gibi görevleriyle eşleştiriniz.

Hayat sıvısı benim içimden geçerek bütün organlara ulaşır. Binlerce kilometre uzunluğumla vücudun hemen her yerinde varım.	A	1	 kalp
Küt küt! Küt küt! Bu sesler benden gelir işte. Elinizi göğüs kafesinizin ortasına koyup dikkatle dinlerseniz beni duyabilirsiniz. Göğüs kafesinde özel olarak koruma altındayım. Gece gündüz durmadan çalışırım. Bana verilen görev vücuda sürekli kan pompalamaktır.	B	2	 damar
Damarların içinde dolaşan kırmızı renkli hayat sıvısıyım. Ulaştığım her yere oksijen ve besin taşırım. Vücutta biriken kirli maddeleri (karbondioksidi) dışarı atılması için akciğerlere getiririm.	C	3	 kan

KANIN VÜCUTTA DOLAŞIMI

ETKİNLİK 2 :

Aşağıda verilen bilgilerin doğru olanların başına (D) , yanlış olanların başına (Y) yazınız.

(.....) Kirli kanın içinde bol karbondioksit bulunur.

(.....)Kanın oksijenle temizlenmesi akciğerde gerçekleşir.

(.....)Temiz kan, açık kırmızı renktedir.

(.....)Akciğer vücudumuza kan pompalar.

(.....)Kalp çalışmasa da yaşayabiliriz.

(.....)Damarlar insan vücudunda her noktaya ulaşır.

(.....)Karbondioksit bakımından zengin olan kan açık kırmızı renkte görünür.

ETKİNLİK 3 :

Aşağıdaki noktalı yerleri uygun kelimelerle doldurunuz.

1. Besinler ve oksijenin vücudun gerekli yerlerine taşınıp atıkların gerekli organlara iletilmesine denir.
2. Oksijen sayesinde tüm vücuda taşınır.
3. sıvı halde olması , damarlar içinde hareket edebilmesini sağlar.
4. Karbondioksit ve maddelerin vücutta birikmesi , vücudun işleyişine zarar verir.
5. Kalp atışıyla vücudun her yerine ulaşır.
6. Kalp atışlarının vücudumuzda bıraktığı etkiye denir.
7. Temiz kanın içinde bol miktarda bulunur.
8. Kalpten akciğerimize temizlenmek için giden kanda bol miktarda vardır.
9. Kalp sürekli kasılıp vücudumuza kan pompalar.
10. Açık kırmızı renkteki kan kandır.

KANIN VÜCUTTA DOLAŞIMI

Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1) Kanın içerisinde aşağıdakilerden hangisi bulunursa vücudumuz için zararlı olur.

A) Su B) Karbonmonoksit

C) Oksijen D) Besin

2) I. Dışarıdan alınan oksijeni vücudun her yerine taşır.

II. Vücutta oluşan atık maddeleri vücuttan uzaklaştıracak organlara taşır.

III. Vücutta üretilen karbondioksiti biriktirir.

IV. Besin maddelerinin bütün vücuda taşır.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri kanın görevleri arasındadır?

A) I,II,IV B) I,II,III

C) II,III,IV D) I,III,IV

3) Vücudumuzda kanın gitmediği yerle ilgili ;

I.O bölümde ısınma olmaz

II. Canlılık özellikleri bulunmaz.

III. Besin ve oksijen oraya ulaşmaz.

Bilgilerinden hangileri doğrudur.

A) I,II,III B) II,III

C) I,III D) I,II

4) Kanın vücutta dolaşımıyla görevli yapı ve organlar hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

A) Yutak -gırtlak

B) Kaslar -kemikler

C) Kalp - damar

D) Karaciğer -akciğer

5) Damarlarımızdaki kanın hareketini sağlayan , pompa görevindeki organ aşağıdakilerden hangisidir?

A) akciğer B) böbrek

C) kalp D) mide

6) Kalbimizin düzenli olarak kan pompalaması sonucunda damarlarımızda oluşturduğu etkiye denir.

Yukarıdaki boşluğa hangisi yazılmalıdır?

A) Tansiyon

B) Ateş

C) Nabız

D) Damar

7) Evimizde de kullandığımız su boruları, dolaşım sistemimizdeki hangi organa benzer.

A) kalp

B) kan

C) damar

D) kas