

İç Gezegenler

Merkür

- En küçük gezegendir.
- Uydusu ve halkası yoktur.

Venüs

- Çoban yıldızı da denir.
- Uydusu ve halkası yoktur.
- Dünya'nın ikizi olarak bilinir.
- Diğer gezegenlere göre ters yönde döner.

Dünya

- Yaşam olan tek gezegendir.
- Tek uydusu Ay'dır.
- Halkası yoktur.
- Atmosferi vardır.

Mars

- Kızıl gezegen olarak da bilinir.
- 2 uydusu vardır.
- Atmosferi vardır.

Asteroit Kuşağı

- 67 uydusu vardır.
- En büyük gezegendir.
- Halkası vardır.
- Gaz devi olarak da bilinir.

Jüpiter

- 62 uydusu vardır.
- Halkası vardır.
- En büyük uydusu Titan'dır.
- Halkalı gezegen olarak bilinir.

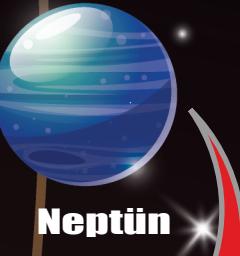
Diş Gezegenler



Satürn



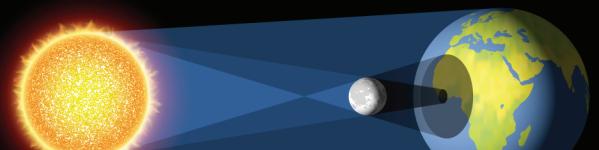
Uranüs



Neptün

- 13 uydusu vardır.
- Uranüs'ün ikizidir.
- Halkası vardır.

Güneş Tutulması

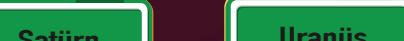


Dünya üzerinde Ay'ın gölgesi düşer.
Güneş bir süre görünmez.

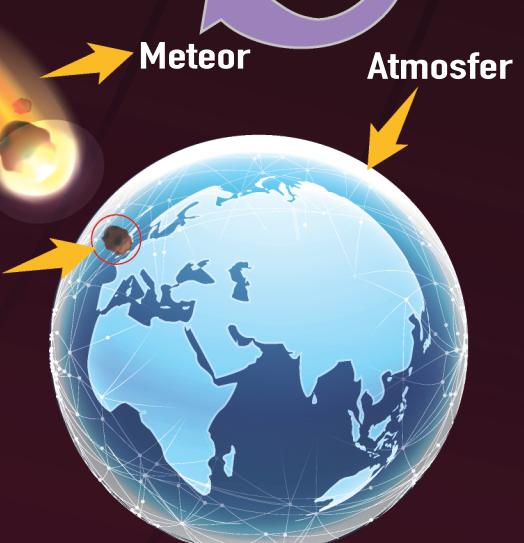
Ay Tutulması



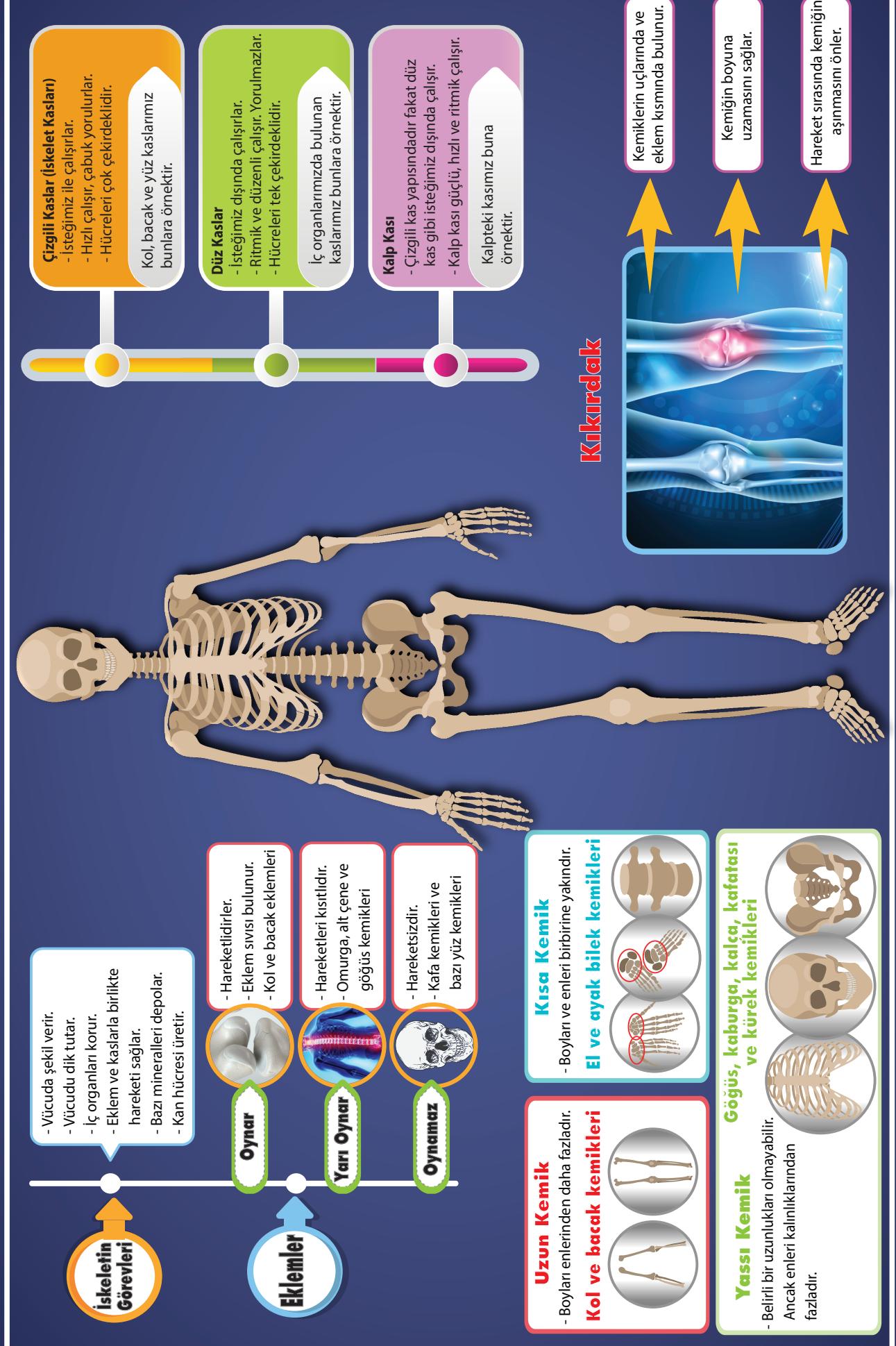
Ay'ın üzerinde Dünya'nın gölgesi düşer.
Ay bir süre görünmez.



Kuyruklu Yıldız: Kirli kar topu da denir. Halley, Hale Bopp ve İkaye Zhang bunlara örnektir.

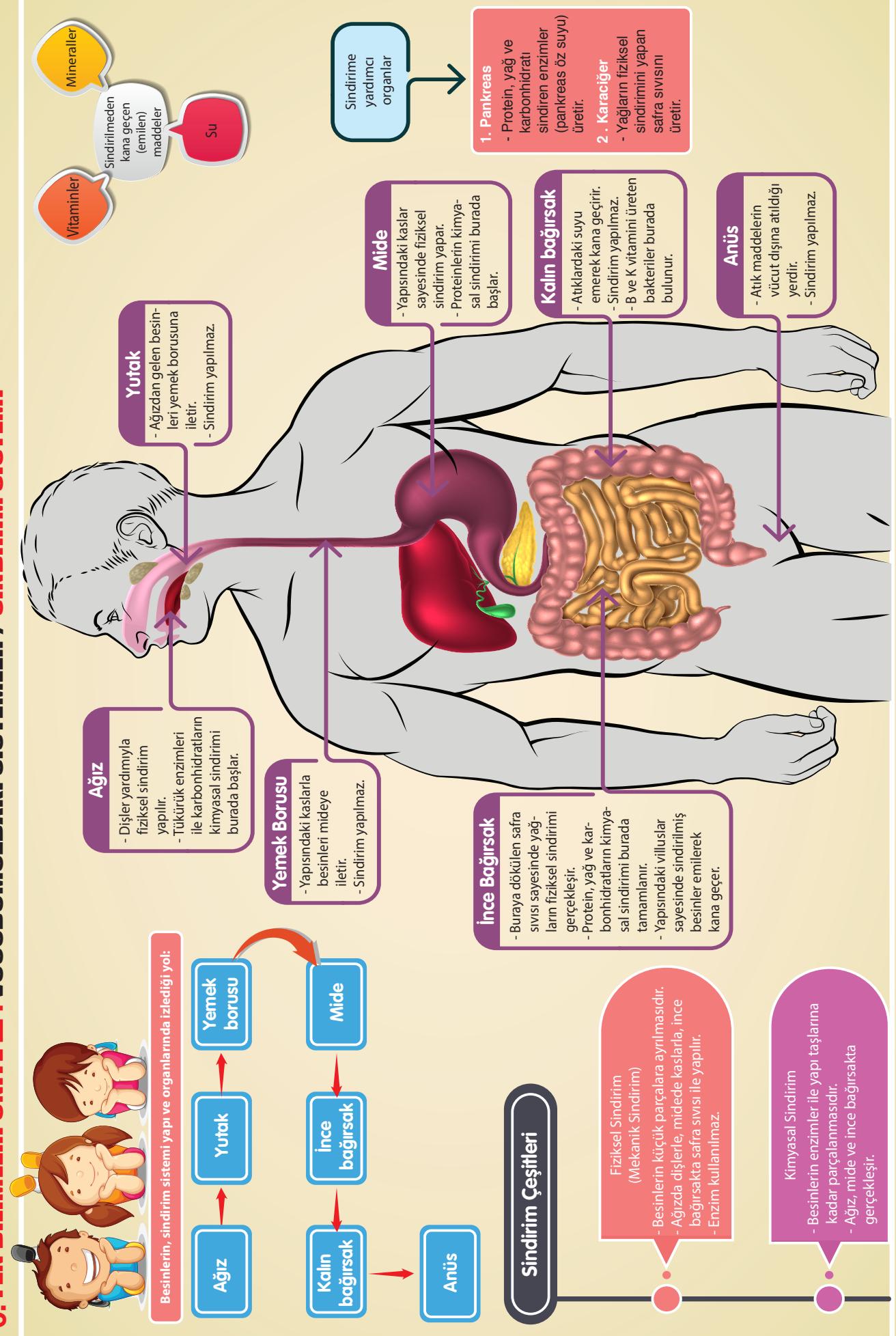


6. SINIF FEN BİLİMLERİ ÜNİTE 2 : VÜCUDUMUZDAKİ SİSTEMLER / DESTEK VE HAREKET SİSTEMİ



UYGUN FEN BİLİMLERİ 6. SINIF KAVRAM HARİTLARI

6. SINIF BİLİMLERİ ÜNİTE 2 : VÜCUDUMUZDAKİ SİSTEMLER / SİNDİRİM SİSTEMİ



UYGUN FEN BİLİMLERİ 6. SINIF KAVRAM HARİTLARI

SADIK UYGUN YAYINLARI

www.sadikguyum.com.tr

6. SINIF FEN BİLİMLERİ ÜNİTE 2 : VÜCUDUMUZDAKİ SİSTEMLER / DOLAŞIM SİSTEMİ

KALP: Görevi kanı pompalayıp vücutta dolaşmasını sağlamaktır.

Atardamarlar

- Kalpten aldığı kanı tüm vücuda taşır.
- Akciğer atardamarı hariç diğer atardamarlar temiz kan taşırlar.
- Atardamarlarda kan akış hızı ve kan basıncı en yüksektir.
- Kesilmesi durumunda kan akışı fışkırmaya halinde olur.
- Kalpten çıkan en büyük atardamar aortturdur.
- Oksijence en zengin kanı bulundurur.

Toplardamarlar

- Vücuttan toplanan kanı kalbe getirirler.
- Akciğer toplardamarı hariç diğer toplardamarlar kirli kan taşırlar.
- Kan basıncı düşüktür.
- Kesilmesi durumunda kan akışı damlama halinde olur.
- Kanın tek yönde akışını sağlayan kapakçıkları vardır.

Kılcal damarlar

- Atardamarlar ve toplardamarlar arasındaki bağlantıyı sağlayarak kanı vücudun tüm hücrelerine taşır.
- Kesilmesi durumunda kan akışı sızıntı halinde olur.
- Besin ve gaz alışverişini sağlamak için duvarları çok incedir.

DAMARLAR

Kan alışverişi aynı kan grubuna sahip bireyler arasında yapılmalıdır.

Büyük Dolaşım

Kalp ile vücut arasındaki dolaşımıdır.

Küçük Dolaşım

Kalp ile akciğer arasındaki dolaşımıdır.

Sol karıncık

Aort atardamarı

Vücut atardamaları

Doku ve organlar

Toplar damarlar

Sağ kulakçık

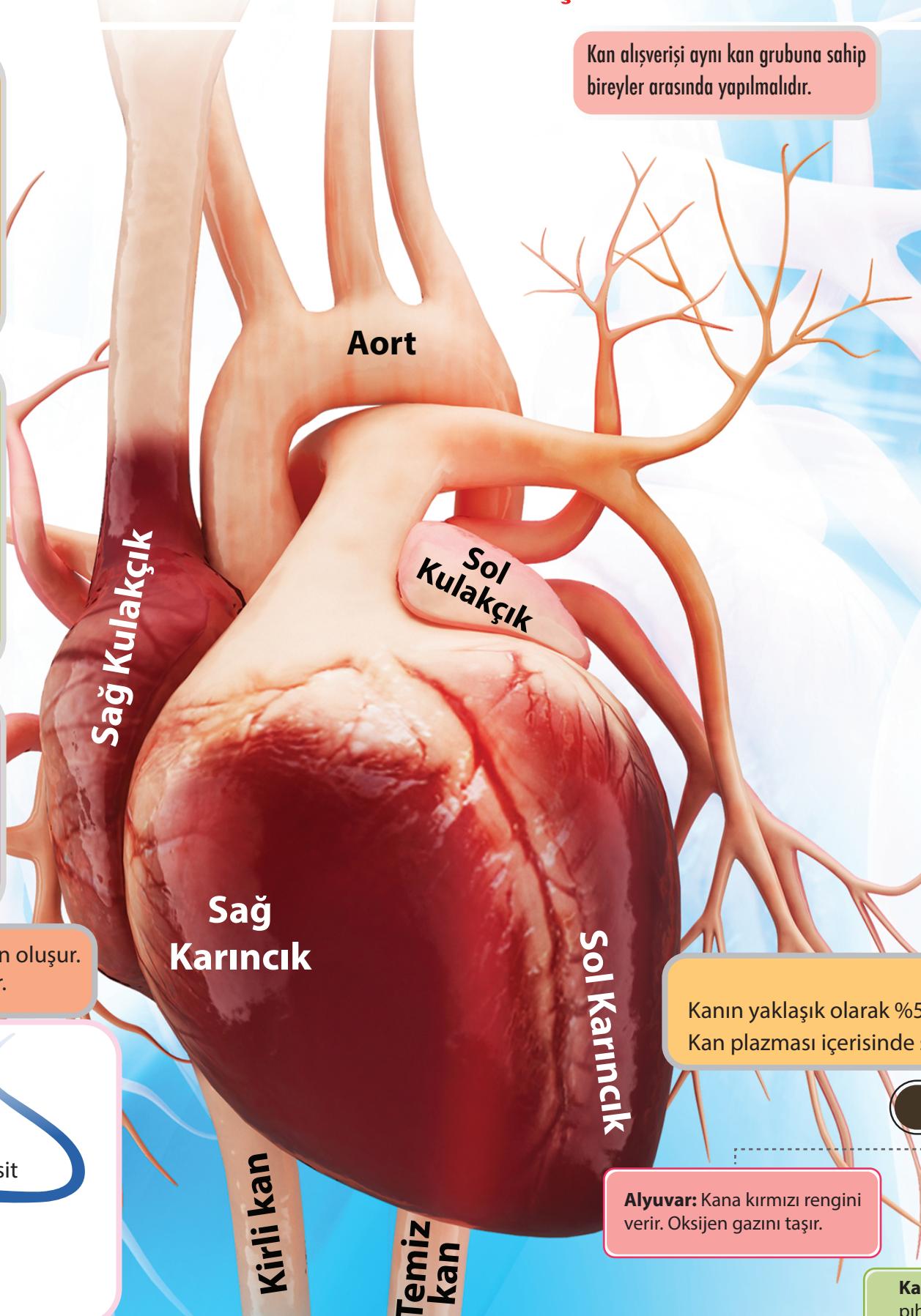
Sağ karıncık

Akciğer atardamaları

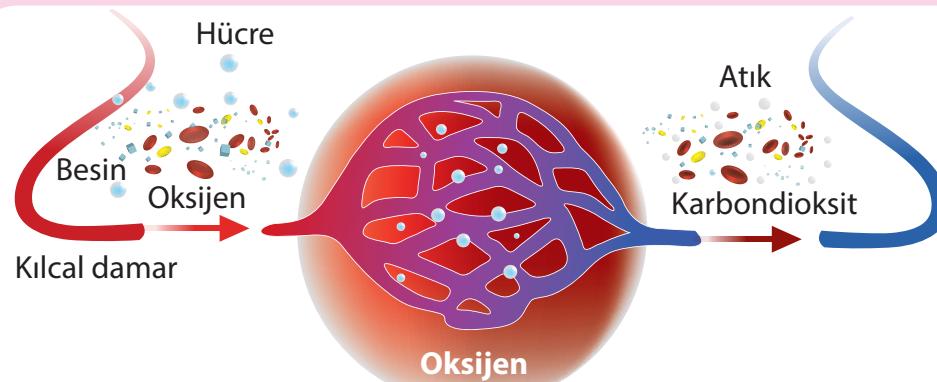
Akciğer

Akciğer toplardamaları

Sol kulakçık



- Kalp; 2 kulakçık, 2 karıncık olmak üzere toplam dört odacıkta oluşur.
- Kalbin sol tarafında temiz kan, sağ tarafında kirli kan bulunur.



Kanın Yapısı

Kanın yaklaşık olarak %55'i kan plazması, %45'i kan hücreleridir. Kan plazması içerisinde su, hormon, vitamin, mineraller ve besin bulunur.

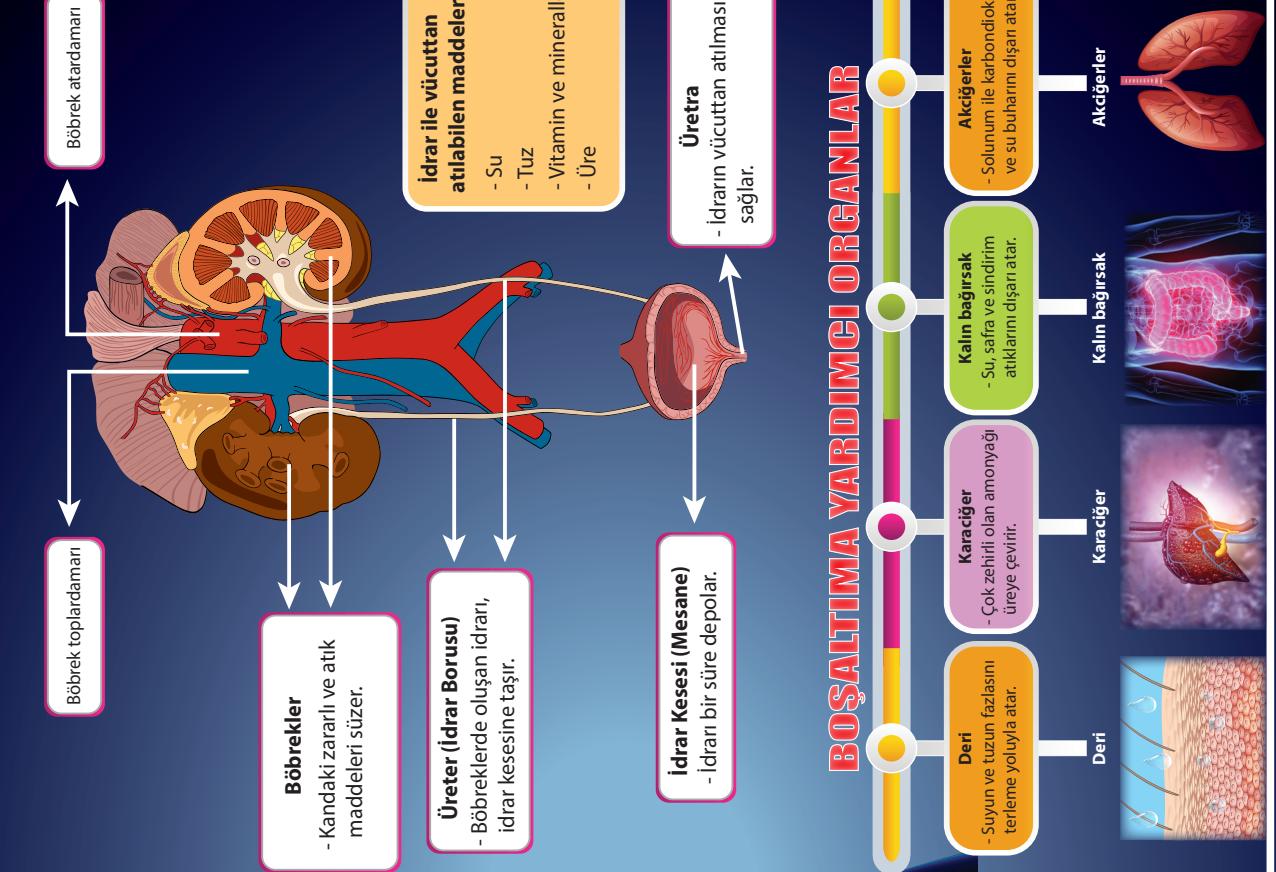
Kan Hücreleri

Alyuvar: Kana kırmızı rengini verir. Oksijen gazını taşır.

Akyuvar: Beyaz renkli kan hücreleridir. Vücutta giren mikroplarla savaşır.

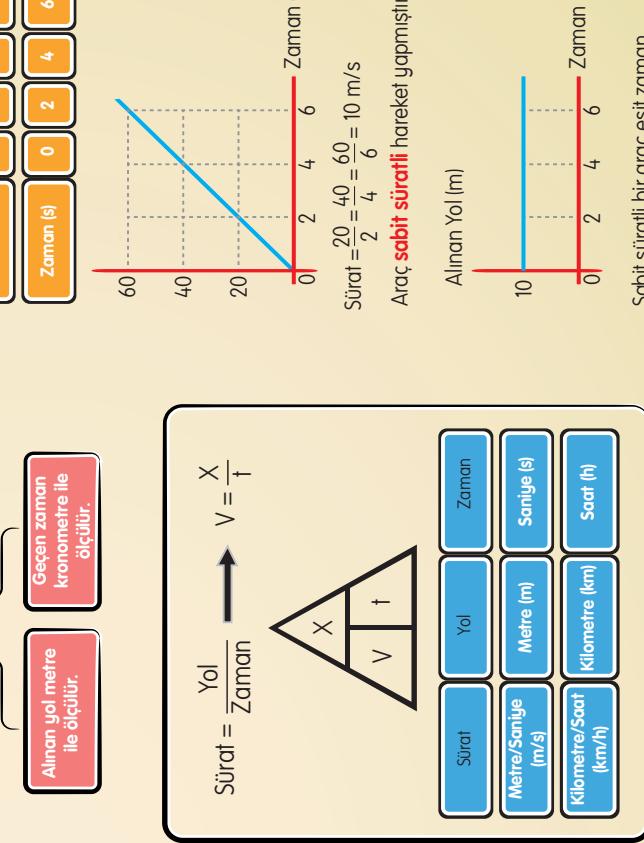
Kan pulcuğuları: Kanın pihtilaşmasını sağlar.

6^{ÜNİTE} FEN BİLİMLERİ ÜNİTE 2 : VÜCUDUMUZDAKİ SİSTEMLER / SOLUNUM SİSTEMİ - BOŞALTIM SİSTEMİ



SADIK UYGUN YAYINLARI

6^{ÜNİTE} FEN BİLİMLERİ ÜNİTE 3 : KUVVET VE HAREKET / KUVVET



SADIK UYGUN YAYINLARI

www.sadikgugun.com.tr

6. SINIF FEN BİLİMLERİ ÜNİTE 4 : MADDE VE İSİ / MADDENİN TANECİKLİ YAPISI / YOĞUNLUK

YOĞUNLUK

$$\text{Yoğunluk} = \frac{\text{Kütle}}{\text{Hacim}}$$

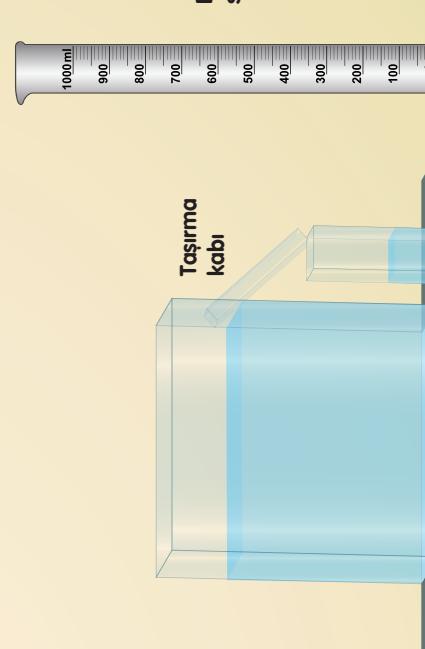
KÜTLE (m)
Bir cismin değişimeden madde miktarıdır.
Eşit koli terazi ile ölçülür.

BİRİMİ
kg veya g olabilir.

HACİM (m³)
Maddenin boşlukta kapladığı yerdir.
DÜZGÜN ŞEKLE SAHİP CISİMLERİN HACİMLERİ FORMİMLE HESAPLANIR.
Düzgün şekle sahip olmayan cisimlerin hacimleri dereceli silindir veya taşıma kabı ile hesaplanır.



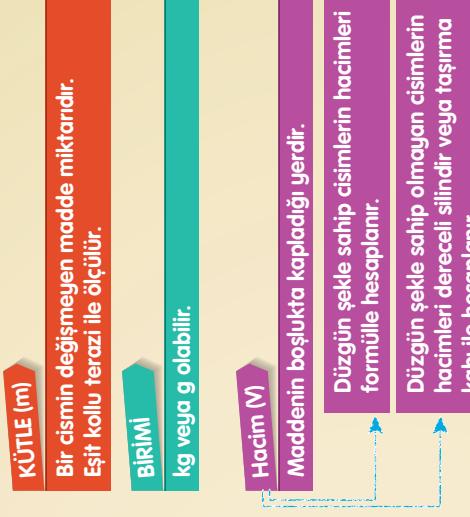
SÜBLİMLEŞME



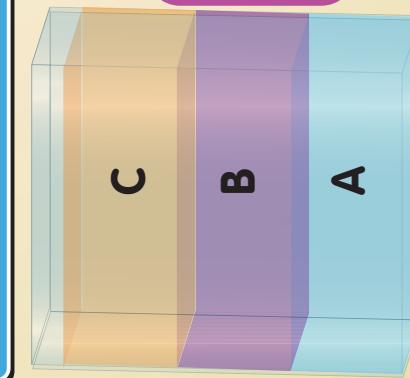
KIRAĞILAŞMA

UYGUN FEN BİLİMLERİ 6. SINIF KAVRAM HARİTLARI

	Madde katı halden gaz hale geçerken:	
-	Isı alır.	
-	Taneçikler arası çekim kuvarı azalır.	
-	Taneçikler arası boşluk artar.	
-	Taneçiklerin düzensizliği artar.	



Birbiri ile karışmayan sıvıların yoğunluk sıralaması

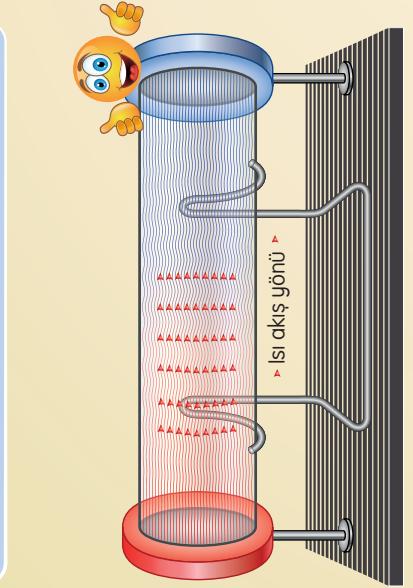


Yoğunlukları: A > B > C

www.sadıkuygun.com.tr

6. SINIF FEN BİLİMLERİ ÜNİTE 4 : MADDE VE İSİ / YAKITLAR

İSİ BİR ENERJİ TÜRÜDÜR.
İsi akışı sıcak maddeden soğuk maddeye doğru olur.



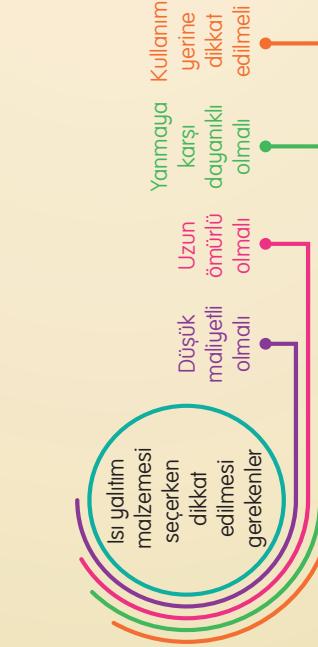
İsi iletimi yönünden
maddeler ikiye ayrılır.

İSİ İLETKENİ
- İsi iyi ileten maddelere denir.
• Altın
• Gümüş
• Demir
• Bakır
• Alüminyum gibi.

YENİLENMEZ ENERJİ KAYNAKLARI:
- Nükleer enerji
- Kömür
- Petrol
- Doğal gaz

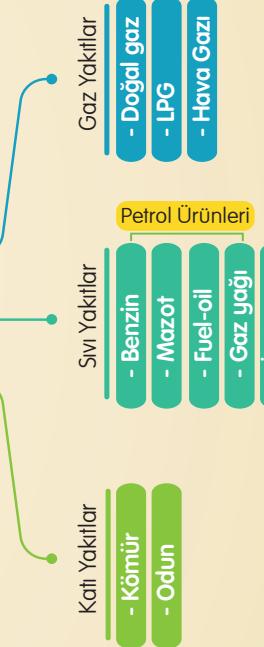
YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI:
- Güneş enerjisi
- Rüzgar enerjisi
- Jeotermal enerji
- Hidroelektrik enerjisi
- Biyokütüle enerjisi
- Dalga enerjisi

Enerji Kaynakları



İSİ YALITIMI SAYESİNDE:

- Kullanılan yakıt miktarı azalır.
- Hava kirliliği azalır.
- Aile ve ülke ekonomisine katkı sağlanır.
- Dış ülkelere bağımlılık azalır.



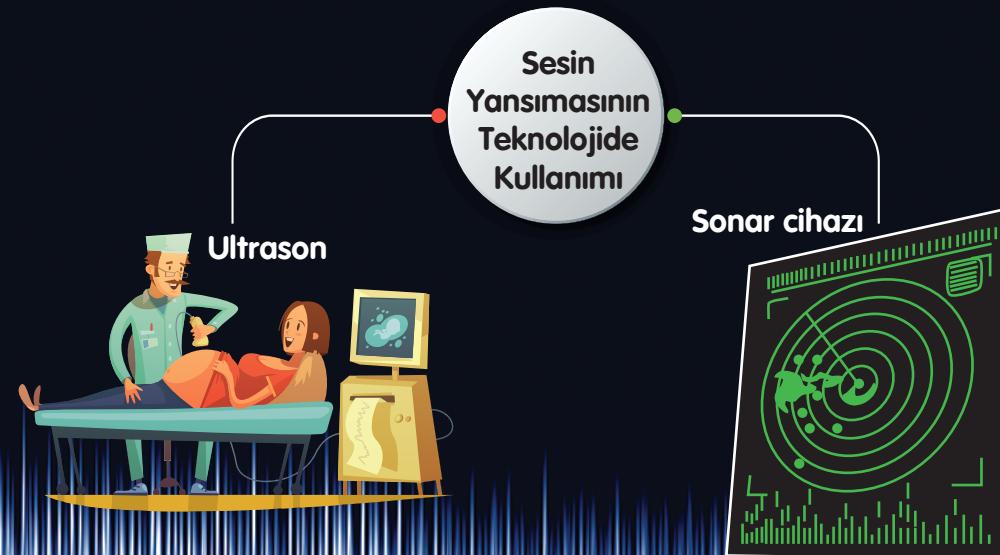
- Soba asırı doldurulmadı ve gece yatağın söndürülmemeli.
- Bacularlar düzenli temizlenmeli.
- Soba yakıtkenin üstten tutuşturulmalı.
- Kombi ve sobanın olduğu yerde havalandırma olmalı.
- Kombi bakımları düzenli yapılmak ve gaz dedektörü bulundurulmalı.

SADIK UYGUN YAYINLARI

6. SINIF FEN BİLİMLERİ ÜNİTE 5 : SES VE ÖZELLİKLERİ



Ses Yalıtımı:
Sesin bir ortamdan başka bir ortama geçişinin engellenmesine **ses yalıtımı** denir.



Sesin
Yansımاسının
Teknolojide
Kullanımı



Sesin Yansımاسının Doğada Kullanımı:
- Yarasa
- Yunus
- Balina gibi hayvanlar yön bulmak ve avlanmak için sesin yansımاسından faydalanan.

Madde Sesi

Soğurabilir.
- Yumuşak ve pürüzlü yüzeyler ses enerjisini emer.
- Yastığa ağızımızı dayayıp bağırdığımızda sesin az duyulması gibi.
- Ses kayıt stüdyolarının duvarları sesi soğurur.

Geçirebilir.
- Zil çalınca sesini duyabiliyoruz.
- Yan odadan seslenen arkadaşımızı duyabiliyoruz.

Yansıtabilir.
- Düz ve pürüzsüz yüzeyler sesi yansıtıyor.
- Boş bir mağarada yankı oluşması gibi
- Ultrason cihazı sesin yansımاسından faydalananlarak icat edilmişdir.

Ses Bilimi (Akustik)
- Sesin yayılmasını, ortamla etkileşimini ve canlılar üzerindeki etkisini inceleyen bilim dalıdır.

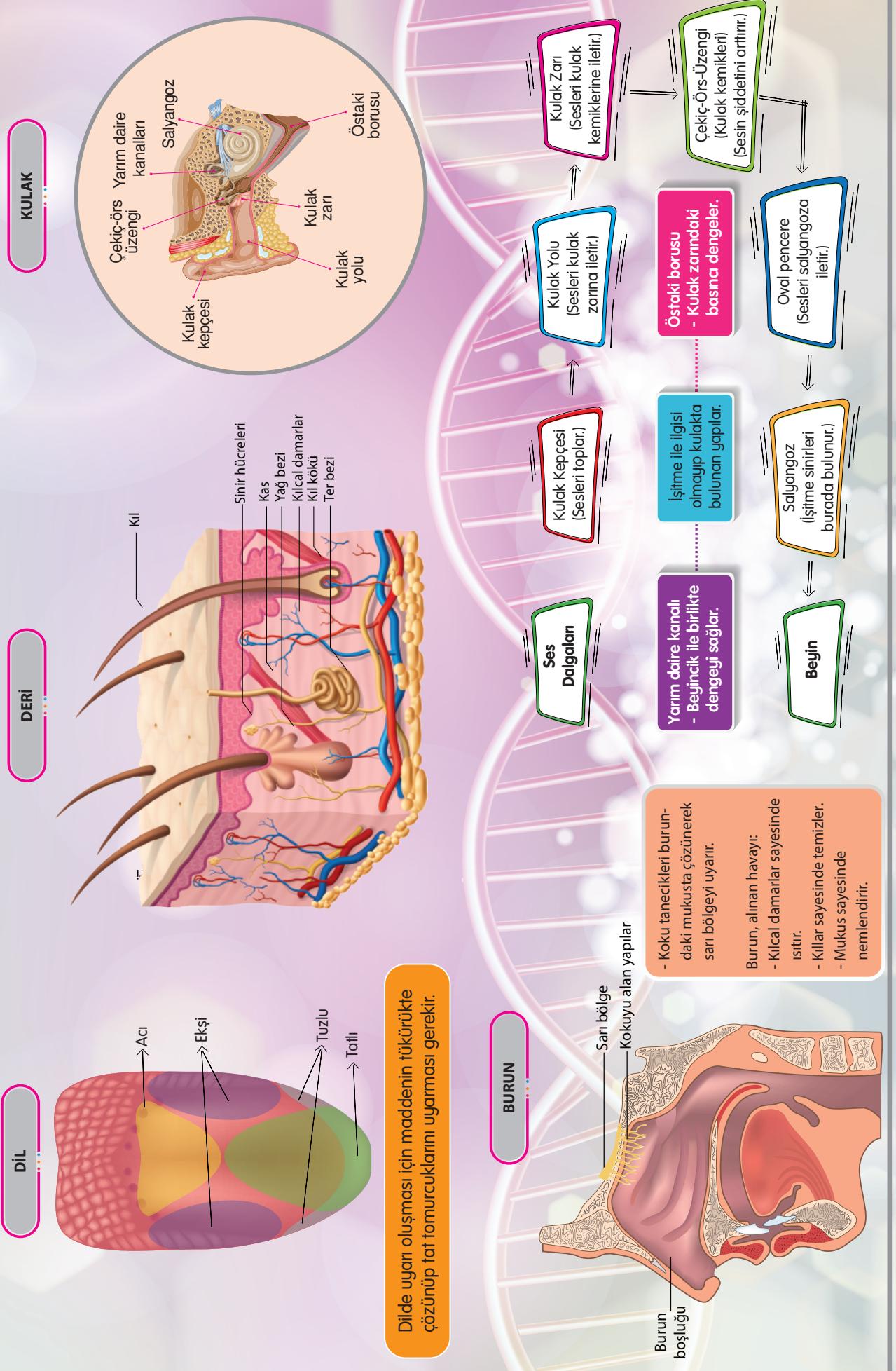
- Tiyatro salonları
- Sinema salonları
- Camilerde akustik düzenlemeler yapılır.



Sesin yayılma hızı ses kaynağına bağlı değildir.

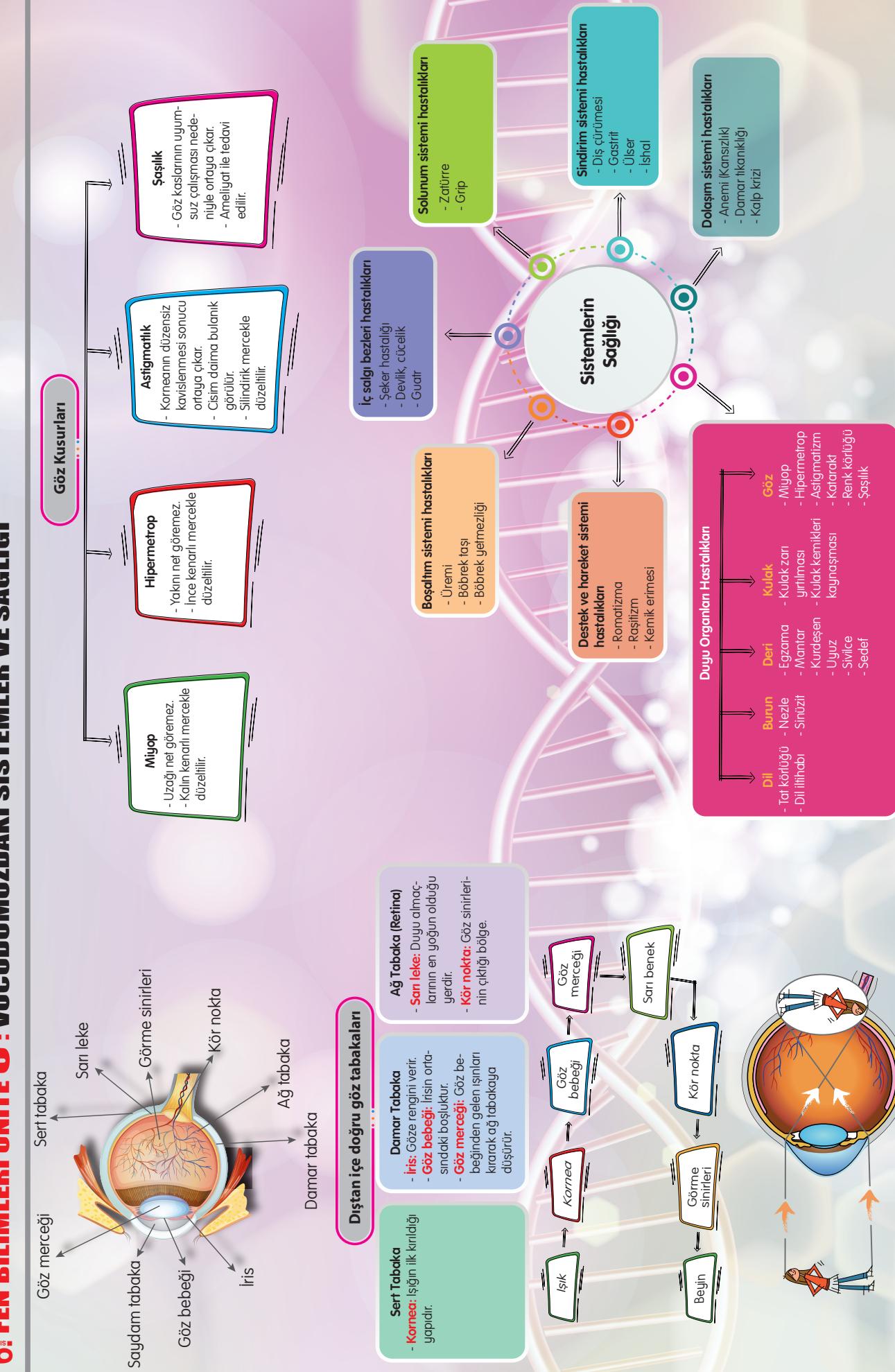
Ses farklı ortamlarda farklı duyulur.

6. FEN BİLİMLERİ ÜNİTE 6 : VÜCUDUMUZDAKİ SİSTEMLER VE SAĞLIĞI / DUYU ORGANLARI



UYGUN FEN BİLİMLERİ 6. SINIF KAVRAM HARİTLARI

6. FEN BİLİMLERİ ÜNİTE 6 : VÜCUDUMUZDAKİ SİSTEMLER VE SAĞLIĞI

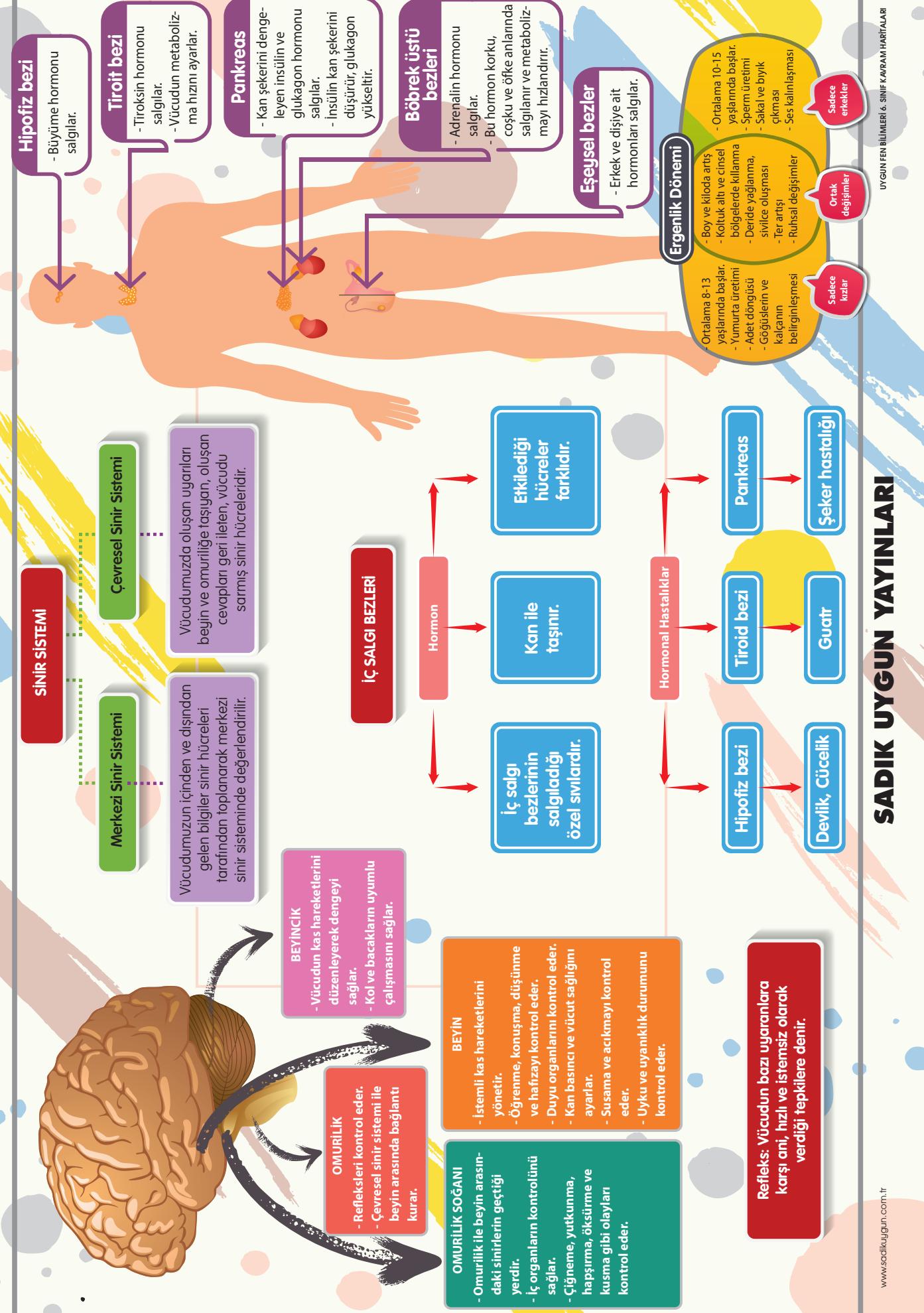


UYGUN FEN BİLİMLERİ 6. SINIF KAVRAM HARİTLARI

SADIK UYGUN YAYINLARI

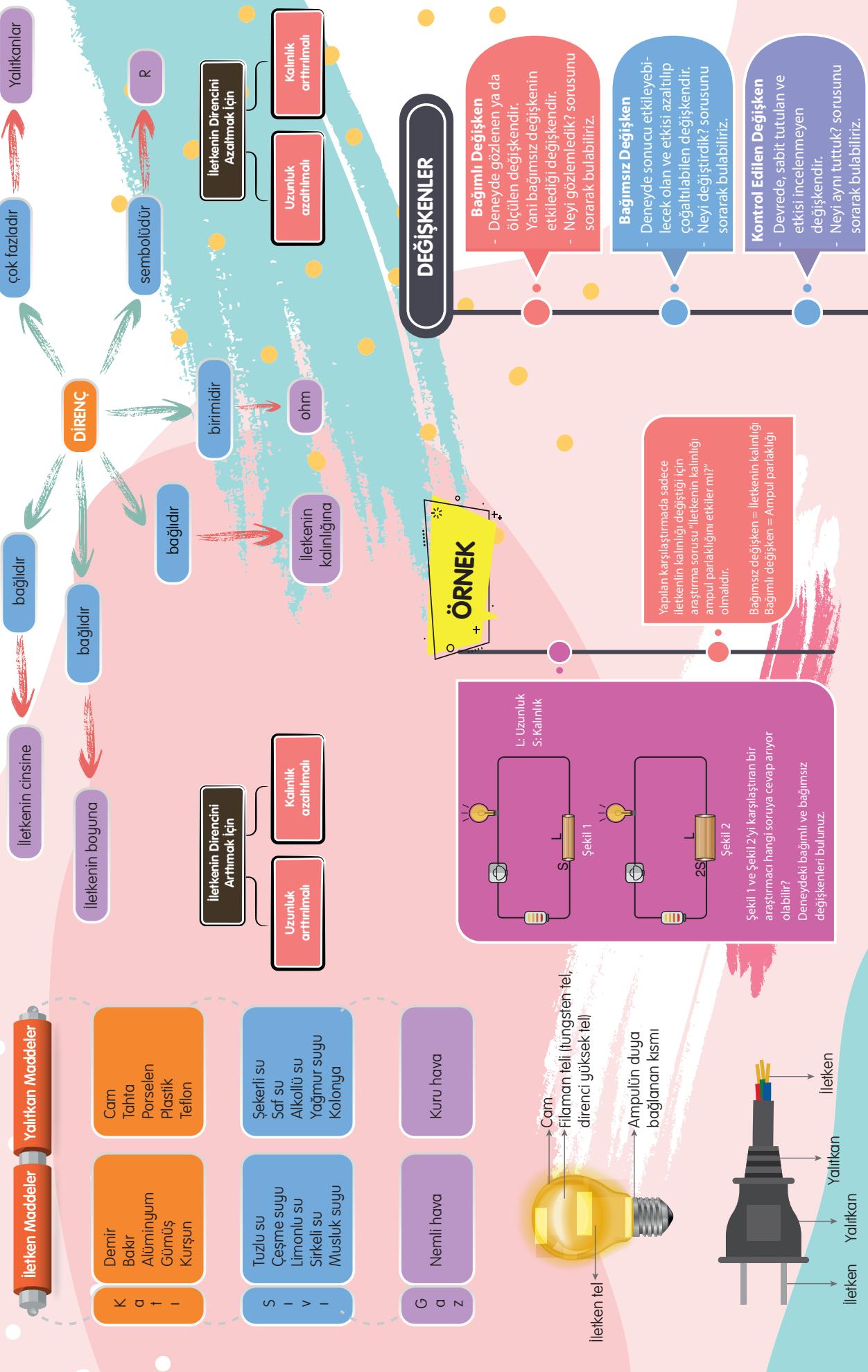
www.sadikuygun.com.tr

6. SINIF FEN BİLİMLERİ ÜNİTE 6 : VÜCUDUMUZDAKİ SİSTEMLER VE SAĞLIĞI / DENEŞİLEVIÇİ SİSTEMLER



6. SINIF BİLİMLERİ ÜNİTE 7 : ELEKTRİĞİN İLETİMİ

SADIK UYGUN YAYINLARI



SADIK UYGUN YAYINLARI