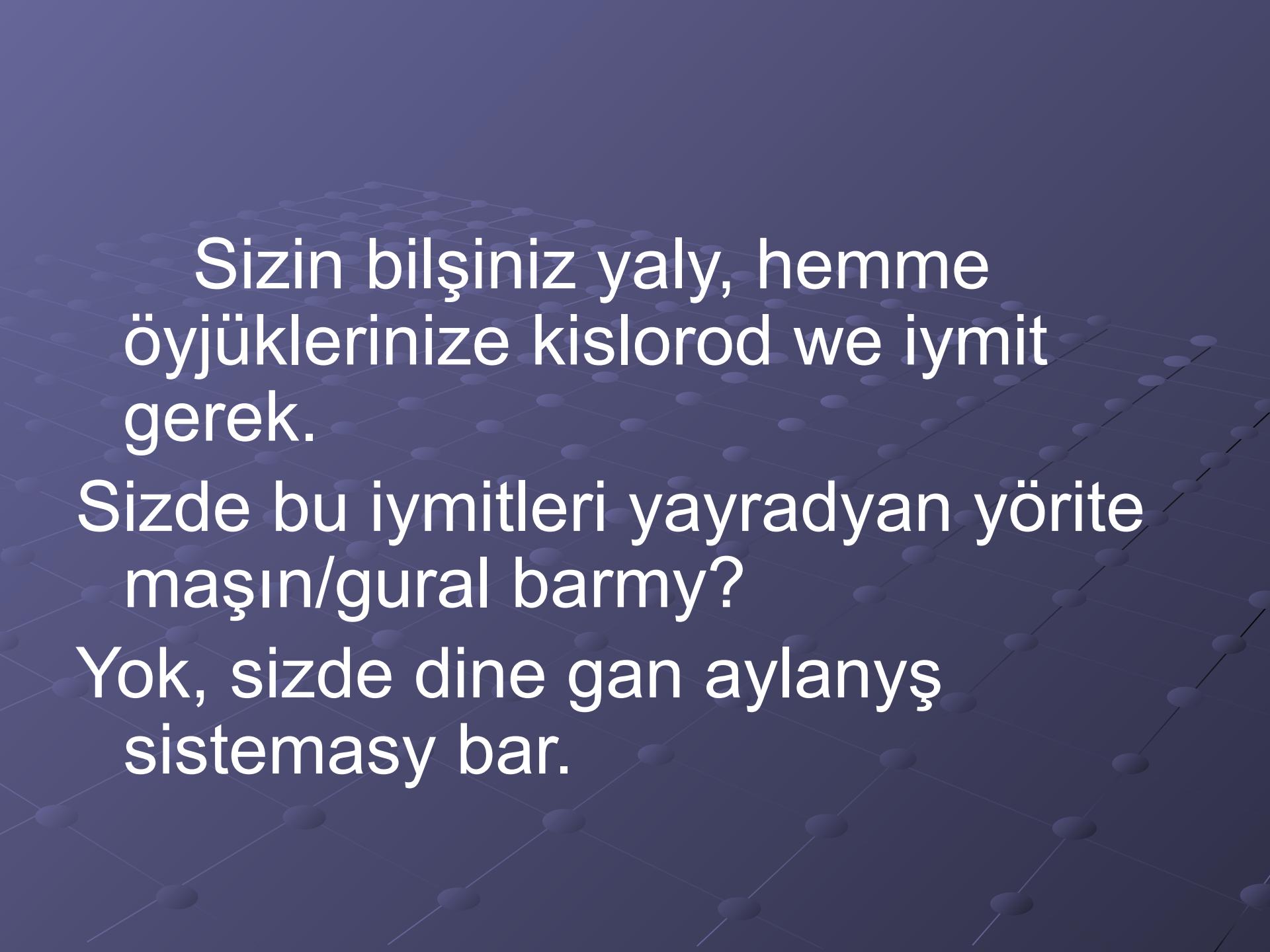


# **GAN AYLANYS SISTEMASY**





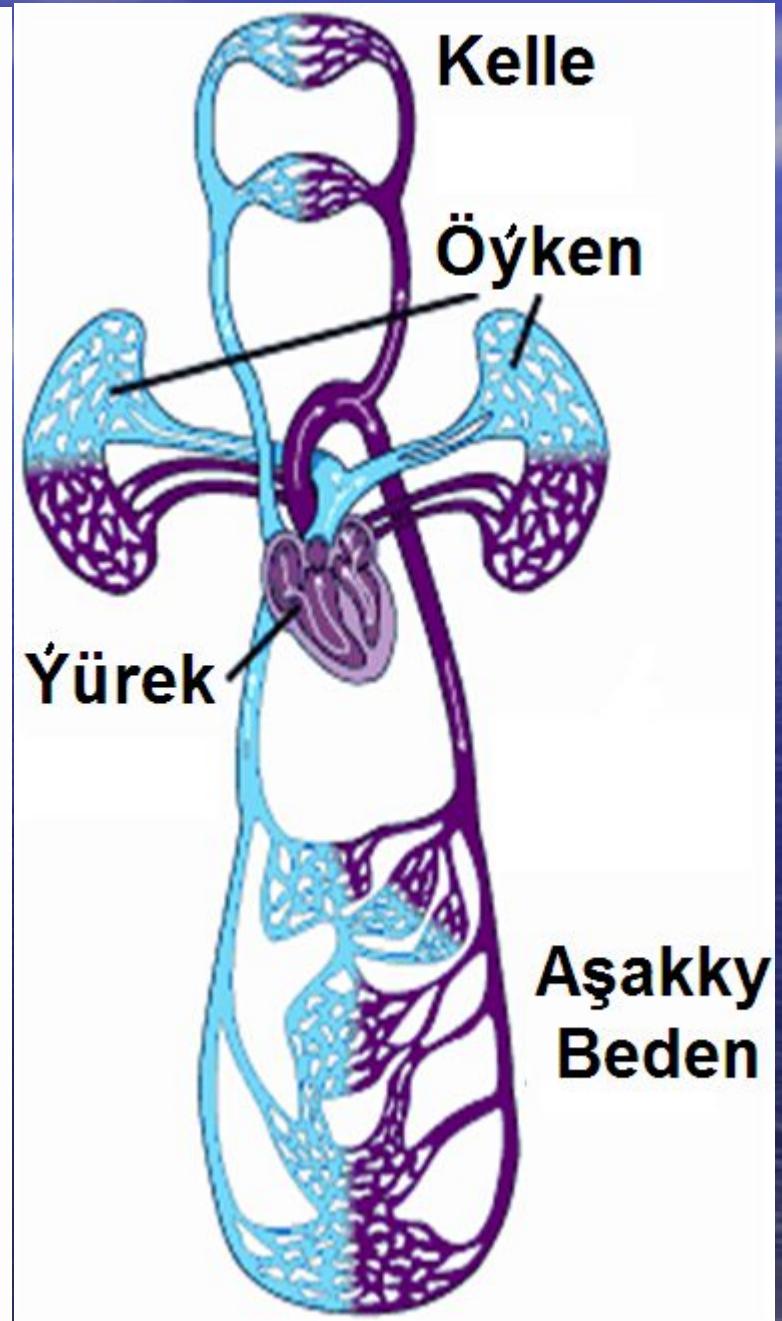
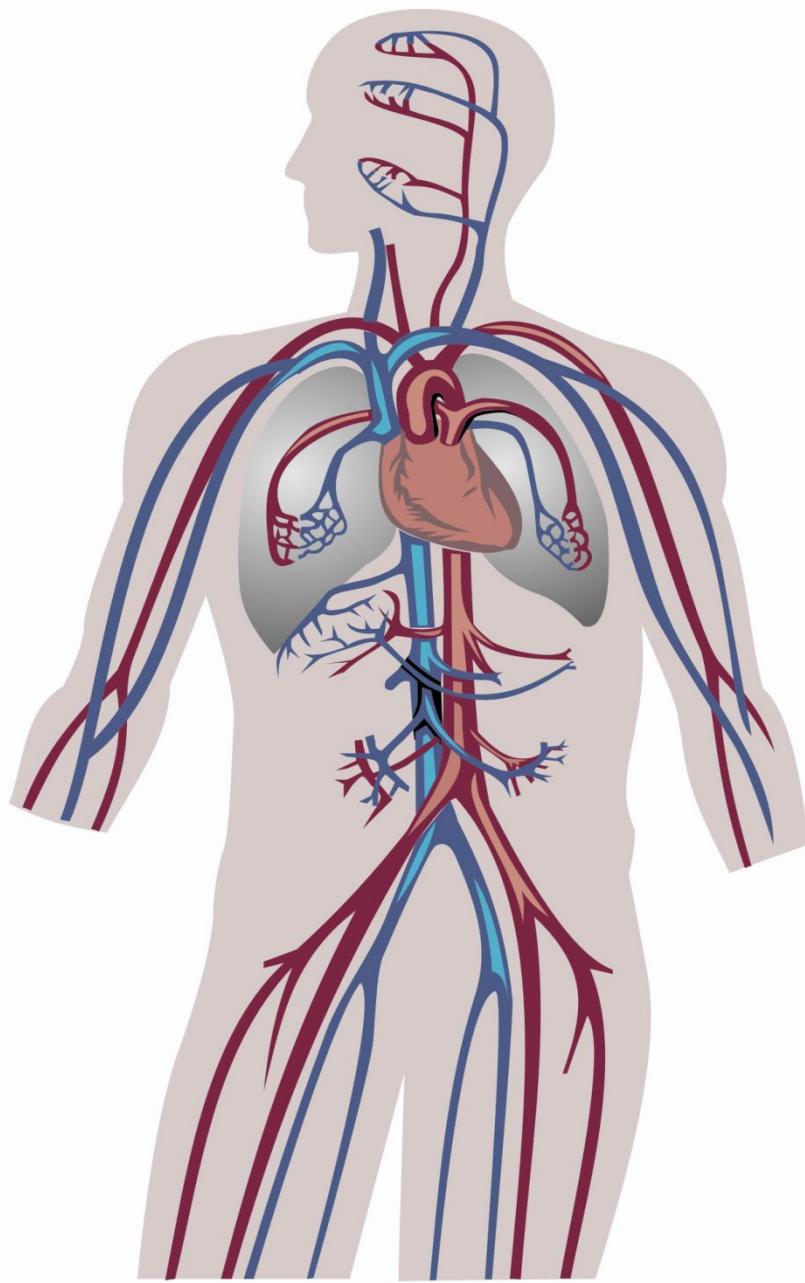
Sizin bilşiniz yaly, hemme  
öyjüklerinize kislorod we iymit  
gerek.

Sizde bu iymitleri yayradyan yönite  
maşın/gural barmy?

Yok, sizde dine gan aylanyş  
sisteması bar.

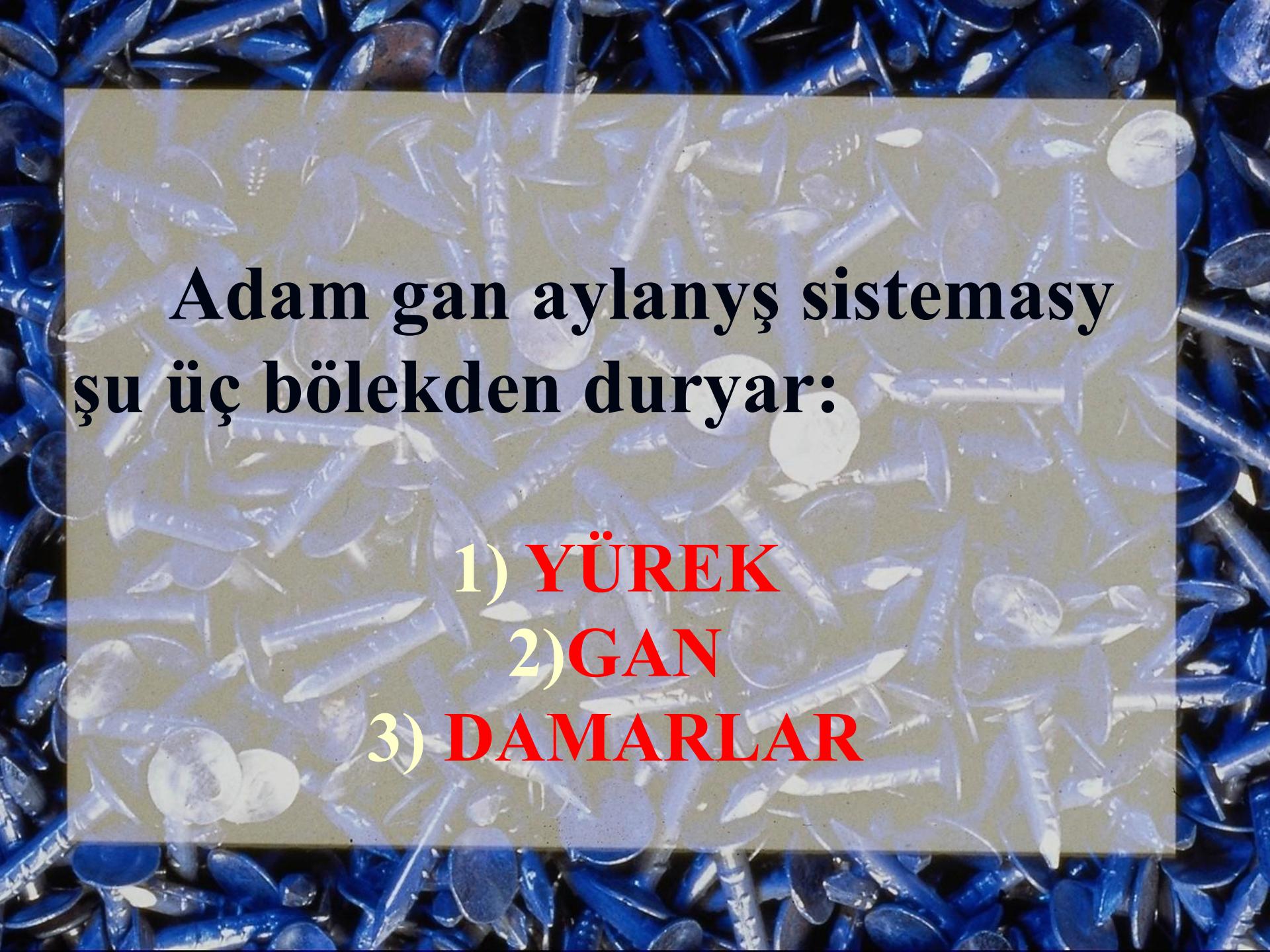
# Gan aylanyş sistemasy name?

GAN AYLANYŞ bu  
öyjüklerara we organizmlerare  
iymit aylanyşygydyr.



**Adamda, gan aylanych  
sistemasy iki esasy işi yerine  
yetiryar;**

- 1. Iymit yetiriş**
- 2. Artykmaçlary  
(hapalary) çykaryş**



Adam gan aylanyş sistemasy  
şu üç bölekden duryar:

- 1) YÜREK
- 2) GAN
- 3) DAMARLAR

**YÜREK:** Gany bedenin bütin bölegine  
gönükdiryar.

**Yürek dört kamera bölünyar; iki  
yokarky ATRIA, iki aşakky  
GARYNJYKLAR.**

SAG YÜREK ÖÑI, SAG GARYNJYK  
ÇEP YÜREK ÖÑI , ÇEP GARYNJYK

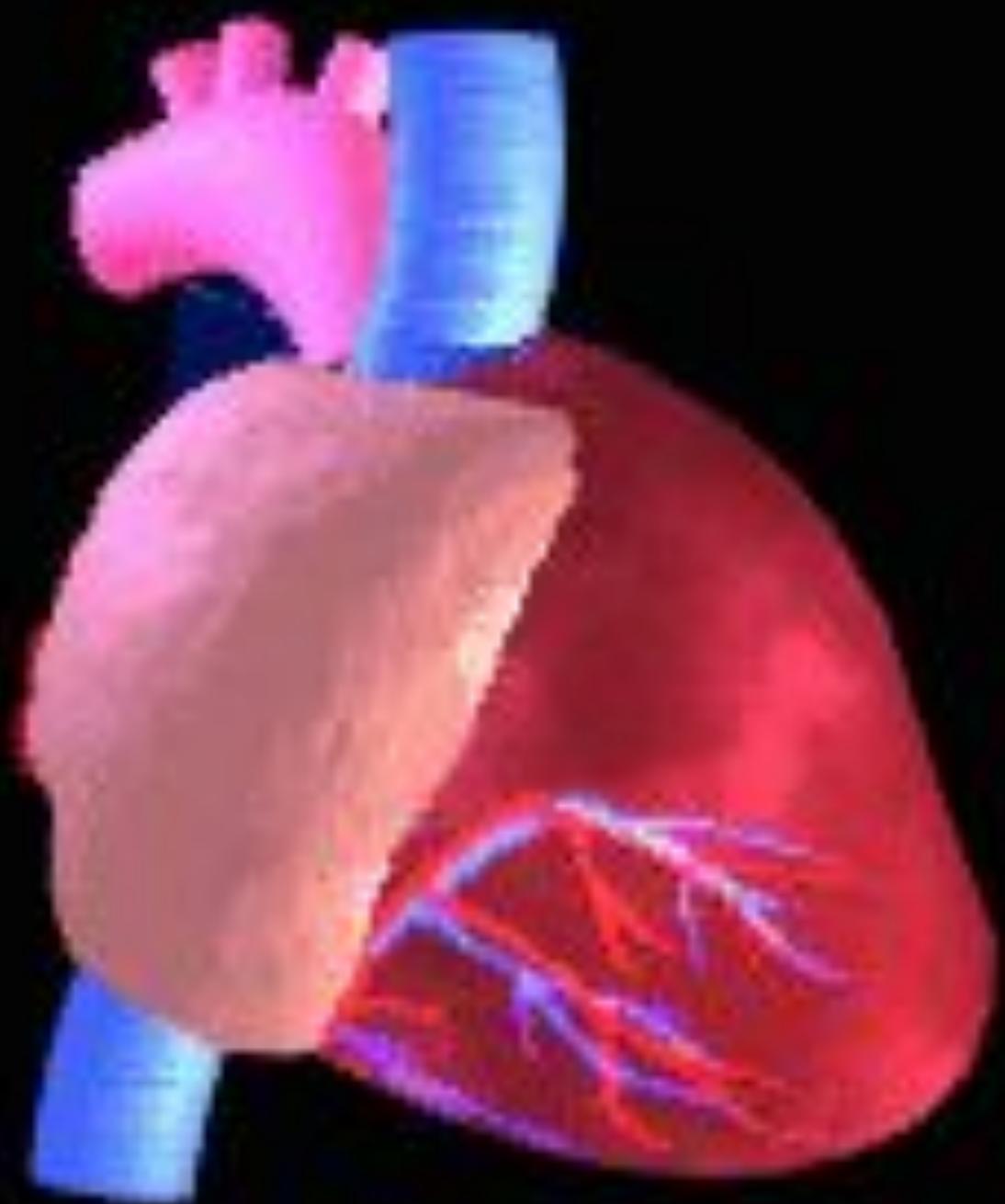
Yüregin cep tarapynda  
kislorodlandyrylan gan we sag  
tarapynda kislorodsyzlaşdyrylan gan  
bolyar.

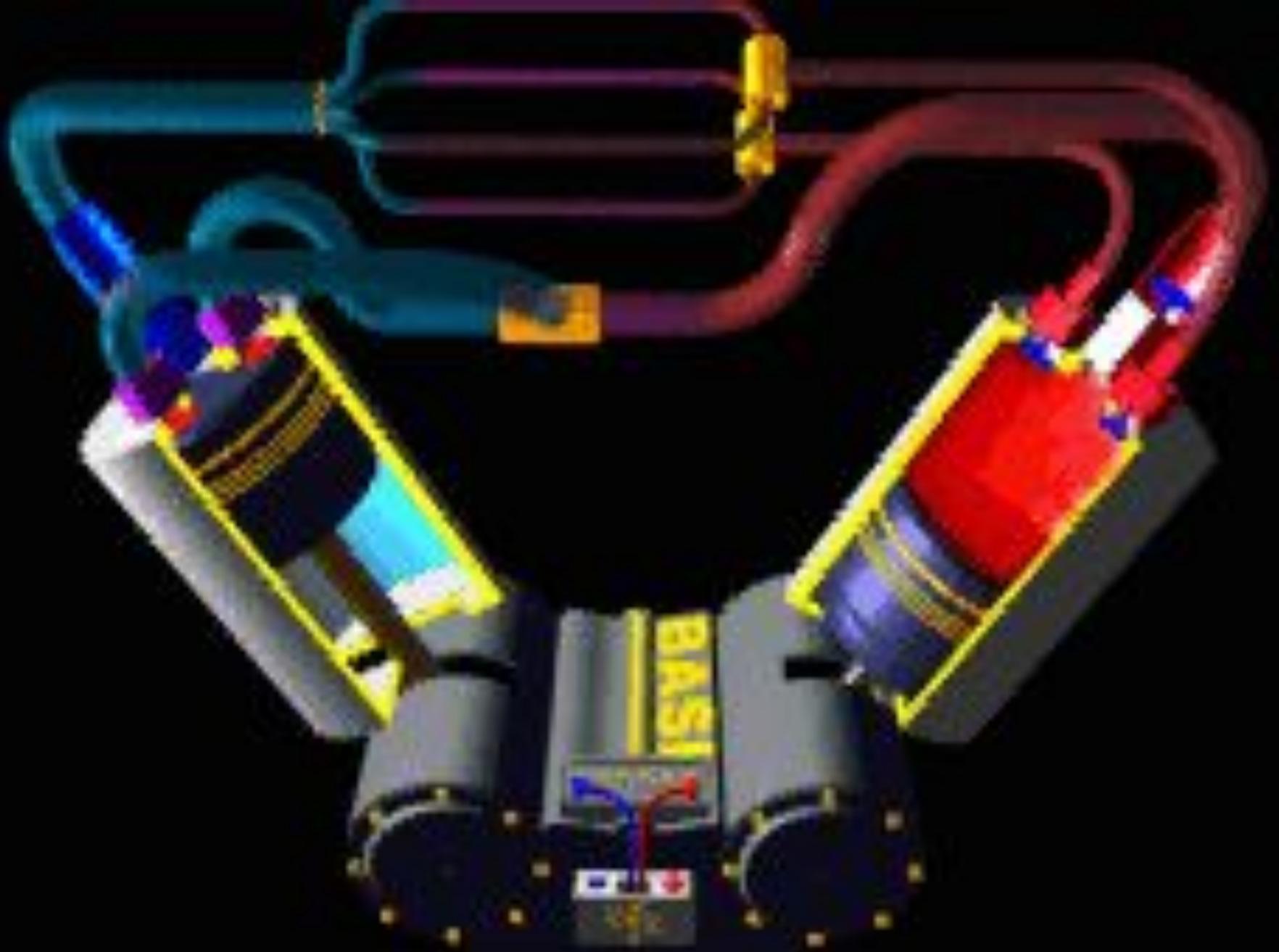


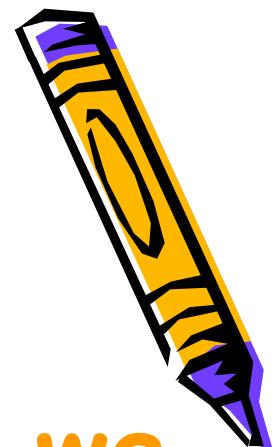
Ýürek öňi

Garynjyk

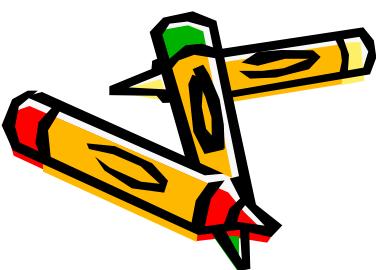
**Yürek iki nasos** yaly işleyar.  
**Sebabı yüregin sag tarapy**  
**kislorodsyz gany öykene**  
**gönükdiryar.** Çep tarapy bolsa  
**kislorodly gany bedenin galan**  
**yerine gönükdiryar.**

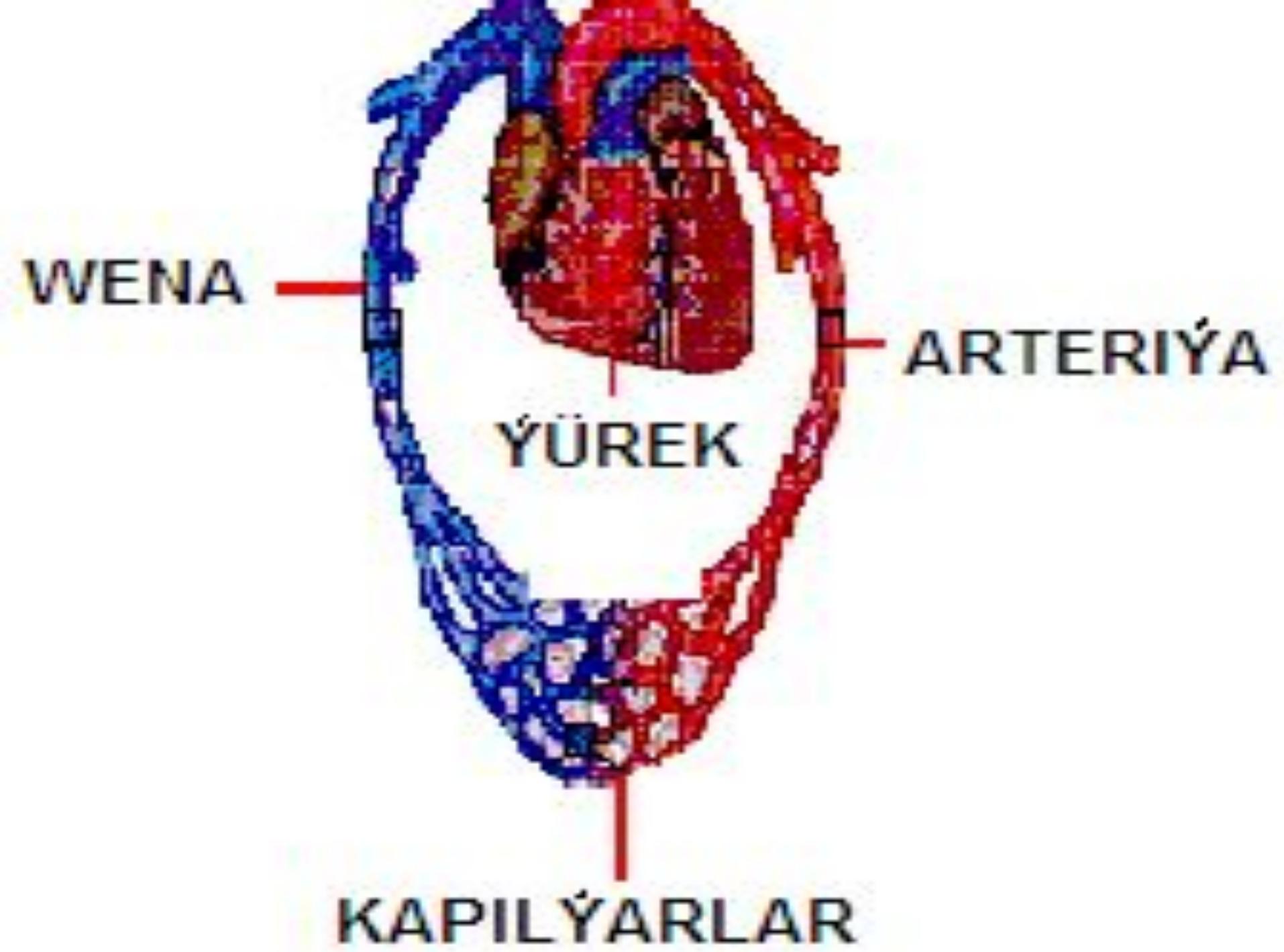






2) Damarlar: Yürek gany ityar we damarlar gany bedenin ahli yerine yetiryar. Üç dürli damar bolyar; arteriya, wena we kapilyar damarlar.

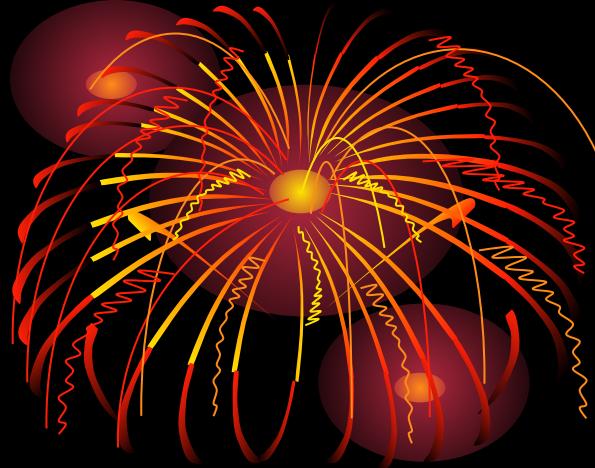




**ARTERIÝALAR:**kislarodlandyryylan  
öýkengyzyl gan damarynda  
başkasyny ýürekden bedene  
gönükdürýär. Iň uly gyzyl gan  
damaryna **aorto** diýilyär

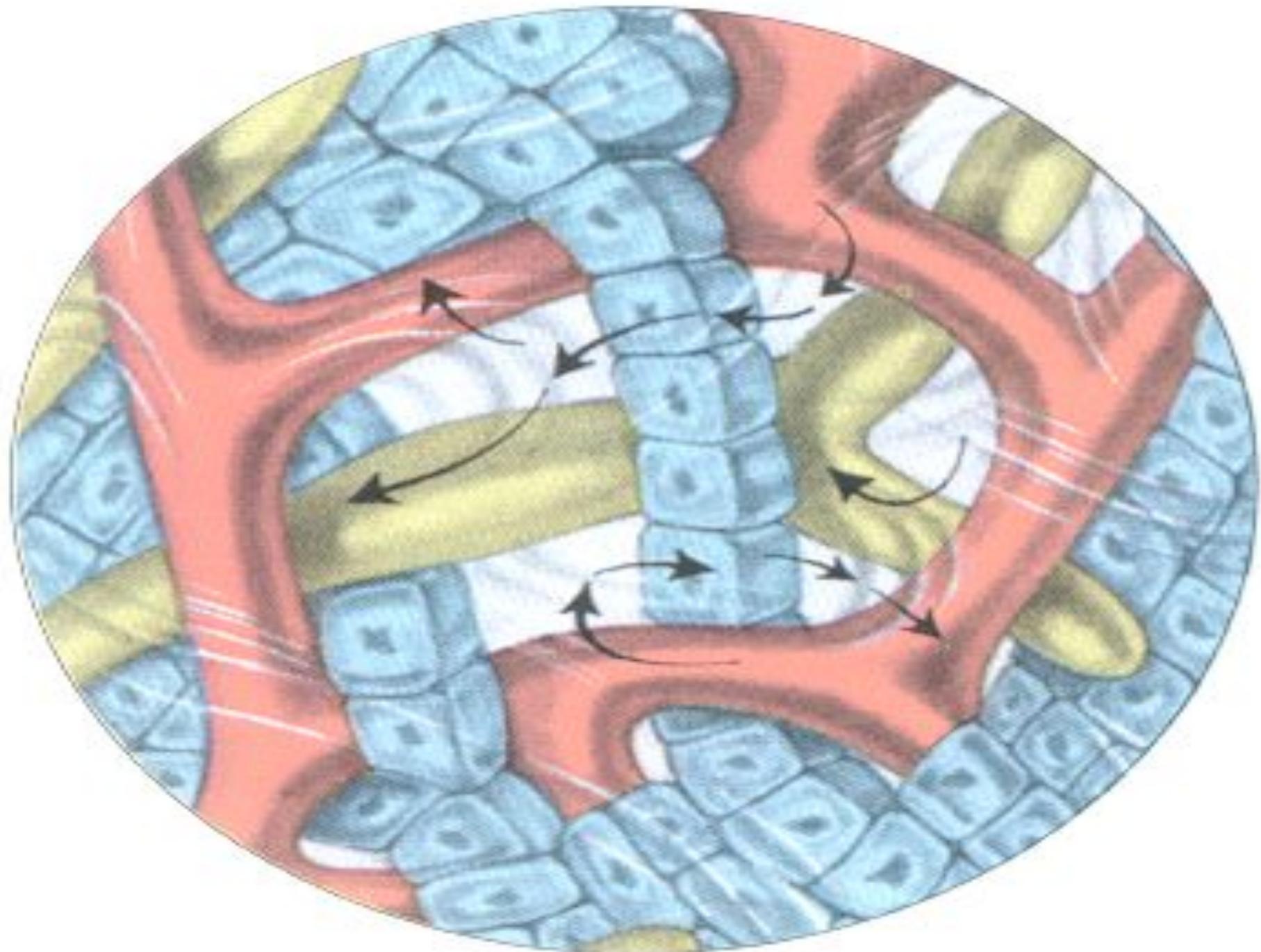
**WENA DAMARY**

**kislorodsyzlandyrylan gany  
öýken damarlaryndan  
başkasyny bedenden jemley**



## KAPILYARLAR:

**Arteriyalar we wenalar  
kapilyar damarlar arkaly  
birbirine baglanyarlar.**



**3-GAN:** bu bedenin öyjüklerini iymit we kislorod bilen üpjин edyan we zyanly maddalary çykaryjy bolup hyzmat edyan suwuklyk.

Gan iki bölekden ybarat: suwuk bölegine **plazma** diyiliar.

Beyleki bölümünde bolsa **gyzyl gan** öyjükleri, **ak gan** öyjükleri we **platelets**.

## **GYZYL GAN ÖYJÜKLERİ**

**(erotrositler):** gyzyl renkli bolup kislorod we kömürturşy gazlaryny eltiji bolup hyzmat edyarler.

**AK GAN ÖYJÜKLERİ** (leykositler): bedeni kesel döredyan organizmlardan (wiruslardan) gorayjy bolup hyzmat edyarler.

**PLATELETS:** gany gatadyjy (donduryjy) bolup hyzmat edyarler.

# **GAN ÖYJÜKLERİ**

