

# GAN AYLANIŞ SİSTEMASY



Sizin bilşiniz yaly, hemme öyjüklerinize kislород we iymit gerek.

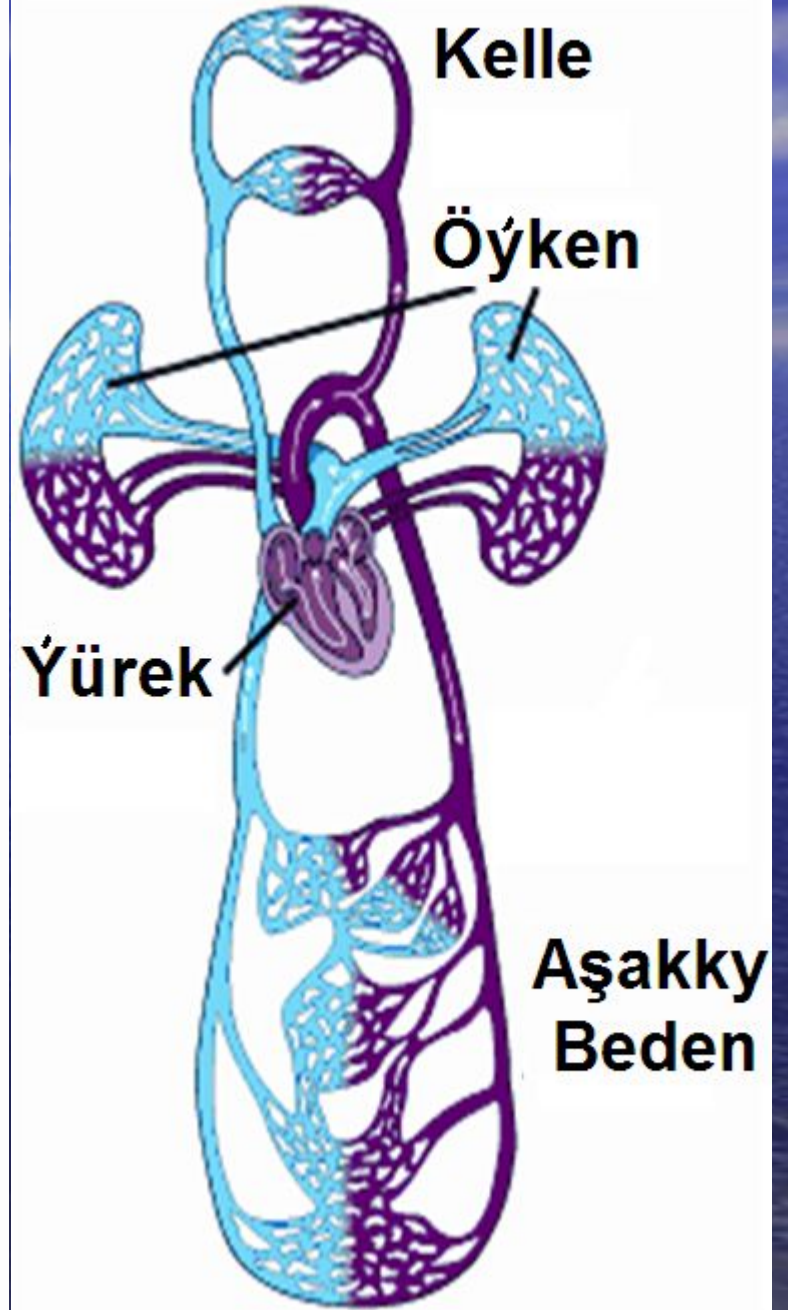
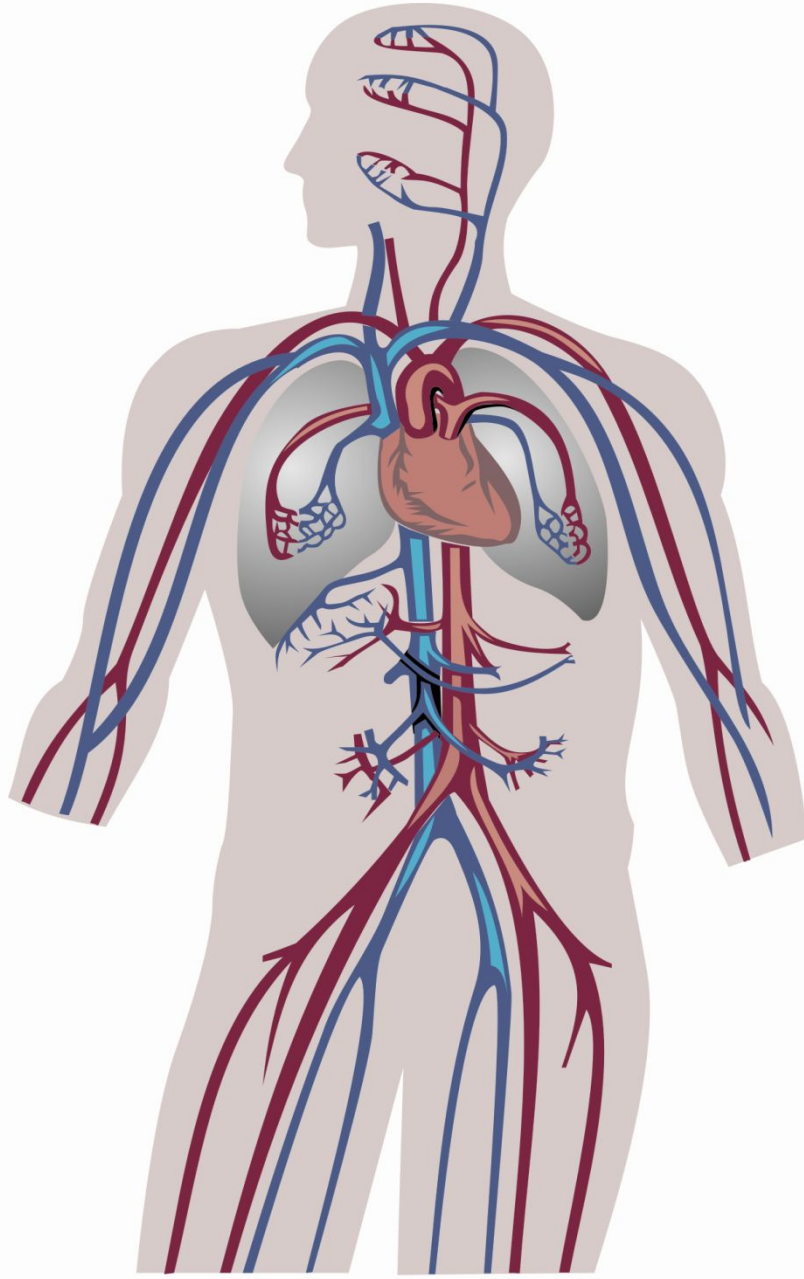
Sizde bu iymitleri yayradyan yörite maşın/gural barmy?

Yok, sizde dine gan aylanyş sistemasy bar.



# Gan aylanyş sistemasy name?

**GAN AYLANYŞ** bu  
öyjüklerara we arganizmlerare  
iymit aylanyşygydyr.





**Adamda, gan aylanış  
sistemasy iki esasy işi yerine  
yetirýar;**

**1. Iymit yetiriş**

**2. Artykmaçlary**

**(hapalary) çykaryş**



**Adam gan aylanýş sistemasy  
şu üç bölekden duryar:**

- 1) YÜREK**
- 2) GAN**
- 3) DAMARLAR**

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

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

**SAG YÜREK ÖŇI, SAG GARYNJYK ÇEP YÜREK ÖŇI , ÇEP GARYNJYK**

Yüregin çep tarapynda kislородlandyrylan gan we sag tarapynda kislородsyzlaşdyrylan gan bolyar.





Ýürek öňi

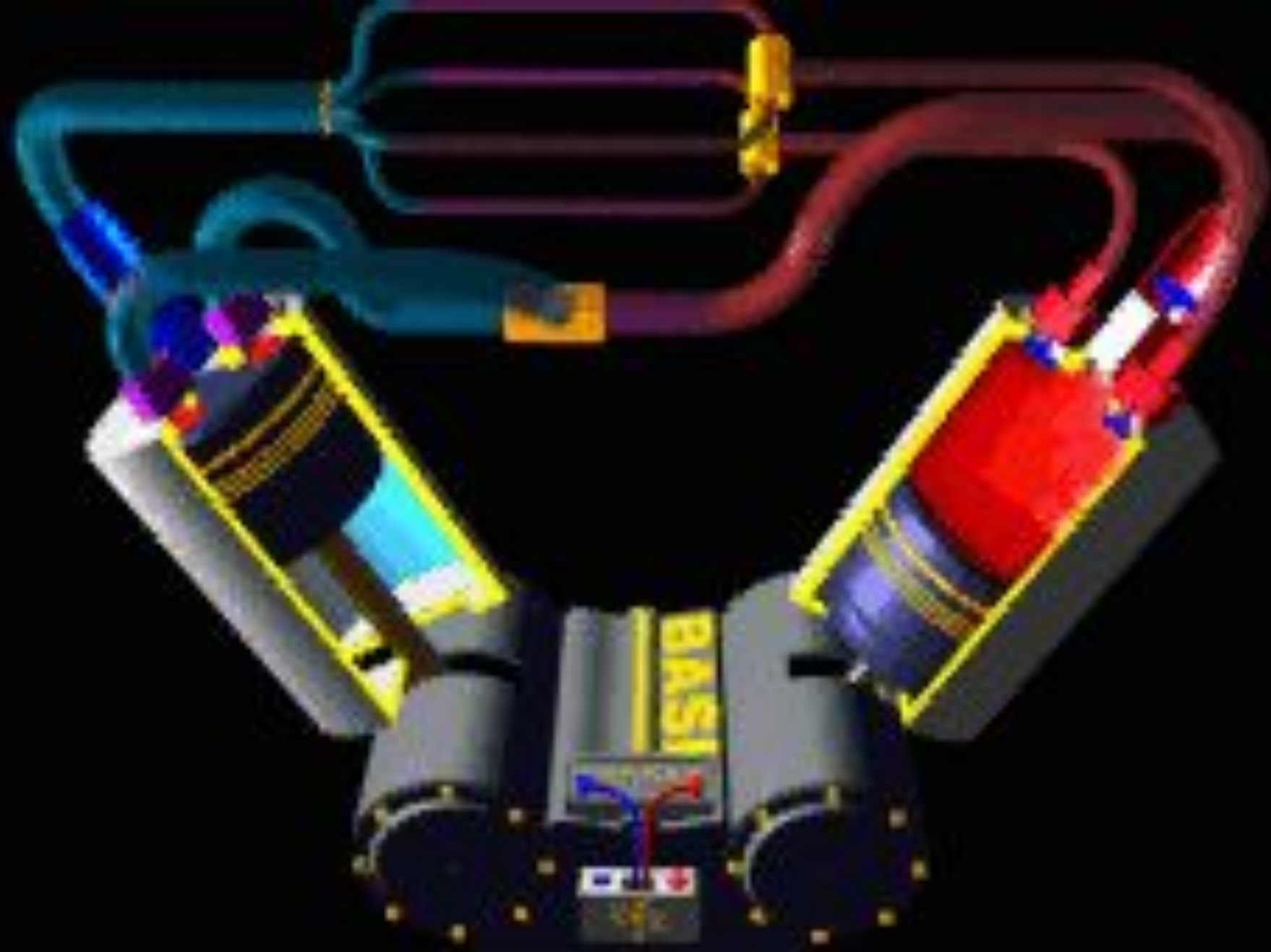
Garynjyk



Yürek **iki nasos** yaly işleyar.  
Sebabi yüregin sag tarapy  
kislordsyz gany öykene  
gönükdiryar. Çep tarapy bolsa  
kislrodly 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.





WENA



YÜREK

ARTERİYÁ

KAPILYARLAR



A blue sheet of paper is placed on a patterned background. A black pen lies diagonally across the bottom left of the paper. In the top right corner, there are purple flowers and green leaves. The text is written on the paper in white and red.

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



# **WENA DAMARY**

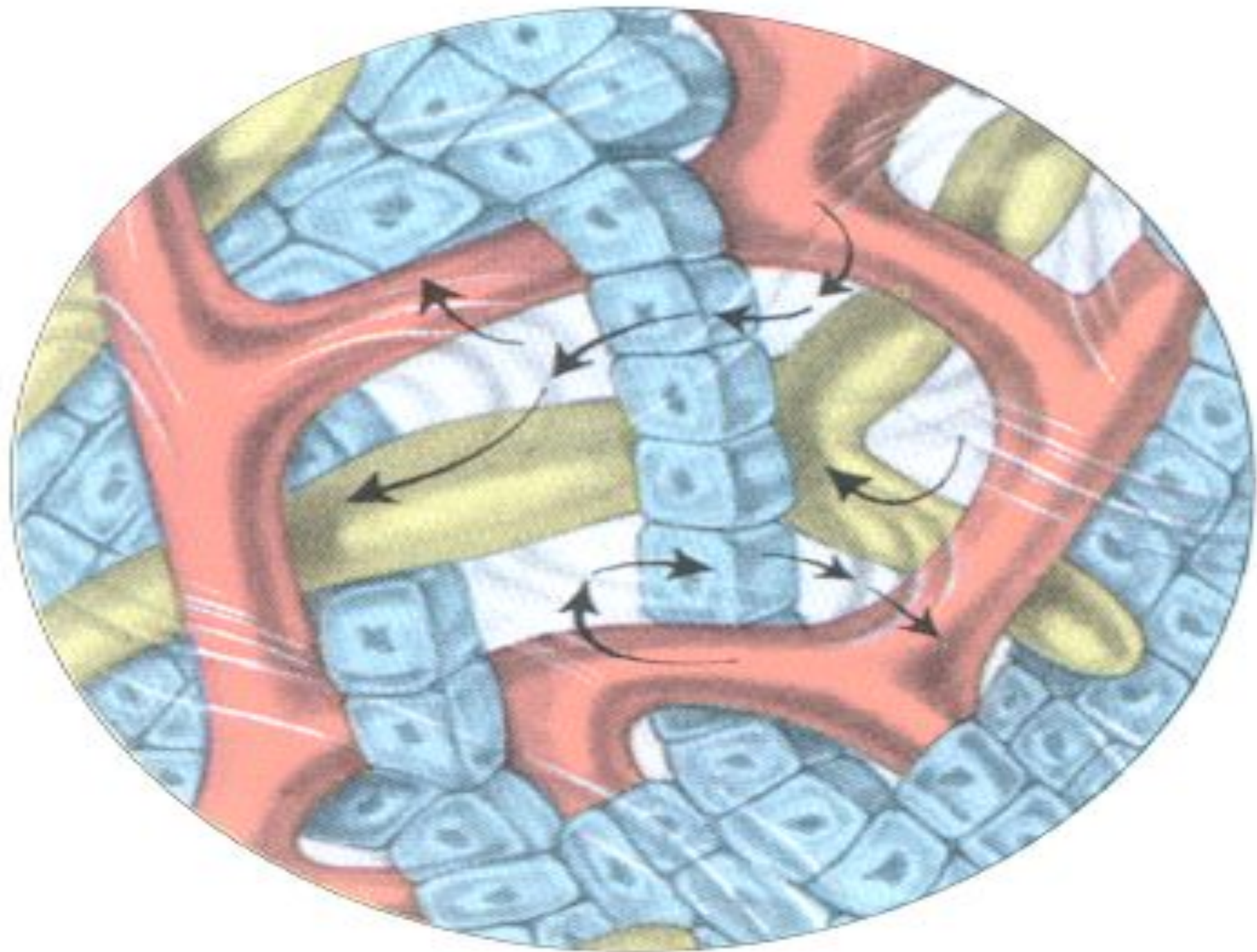
**kislorodsyzlandyrylan gany  
öýken damarlaryndan  
başkasyny bedenden jemley**



**KAPILYARLAR:**

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





**3-GAN:** bu bedenin öyjüklerini iymit we kislород bilen üpjin edyan we zyýanly maddalary çykaryjy bolup hyzmat edyan suwuklyk.

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

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

## **GYZYL GAN ÖYJÜKLERI**

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

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

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



# GAN ÖYJÜKLERİ

