

GAN AYLANIŞ SİSTEMASY



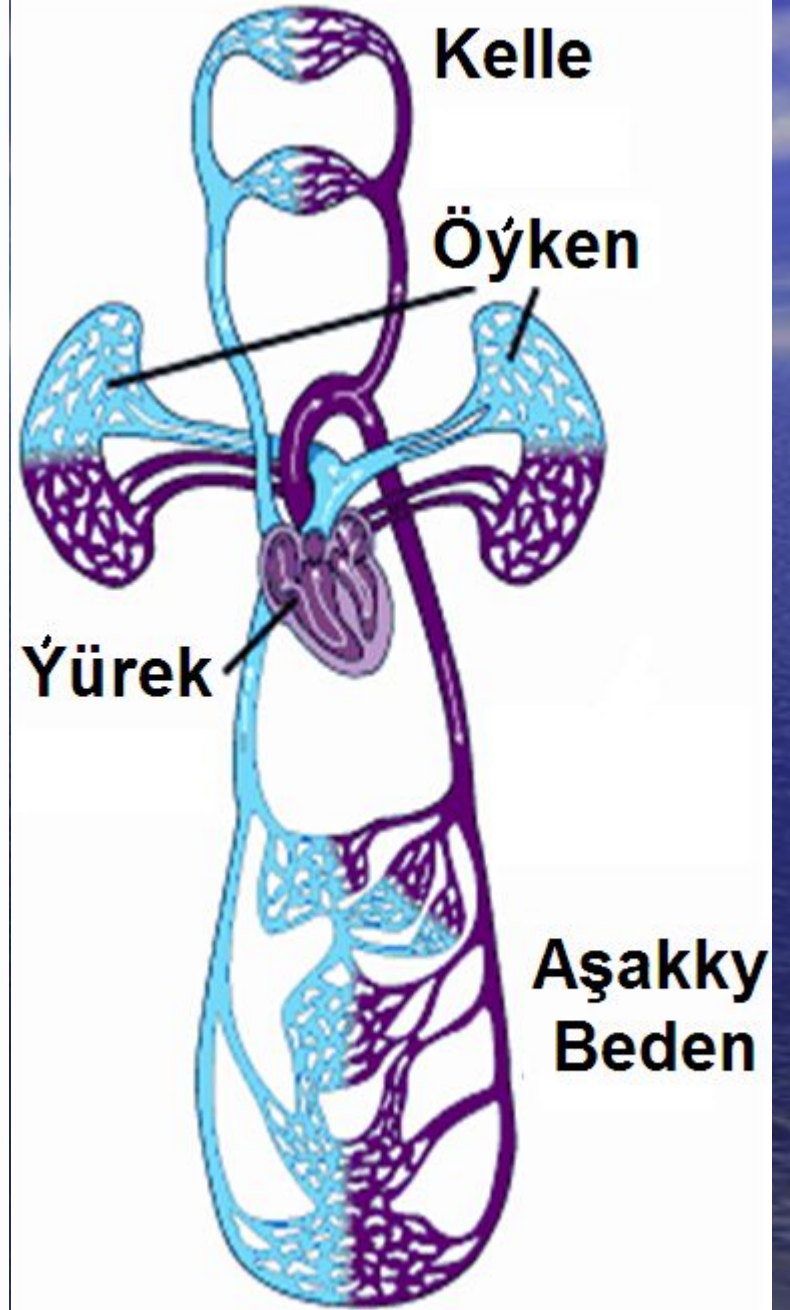
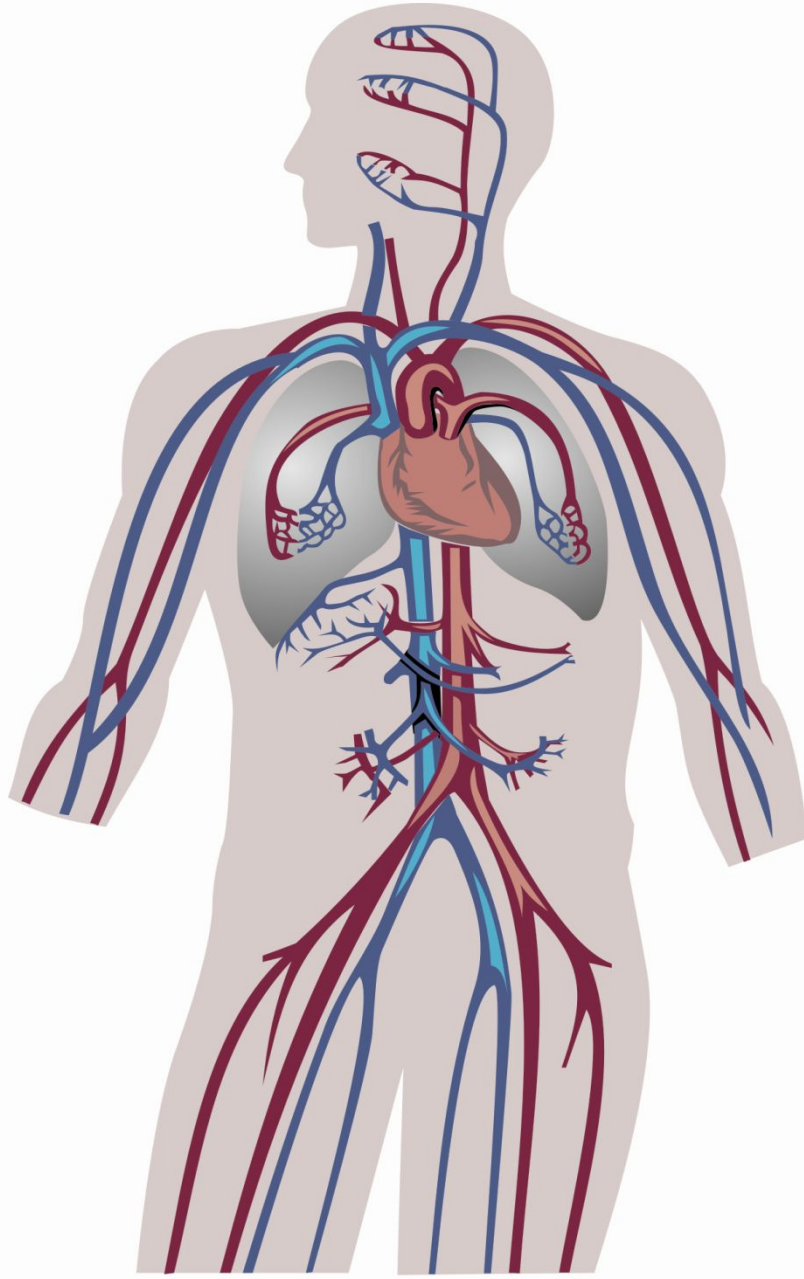
Sizin bilşiniz yaly, hemme öyjüklerinize kislород we iymit gerek.

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.

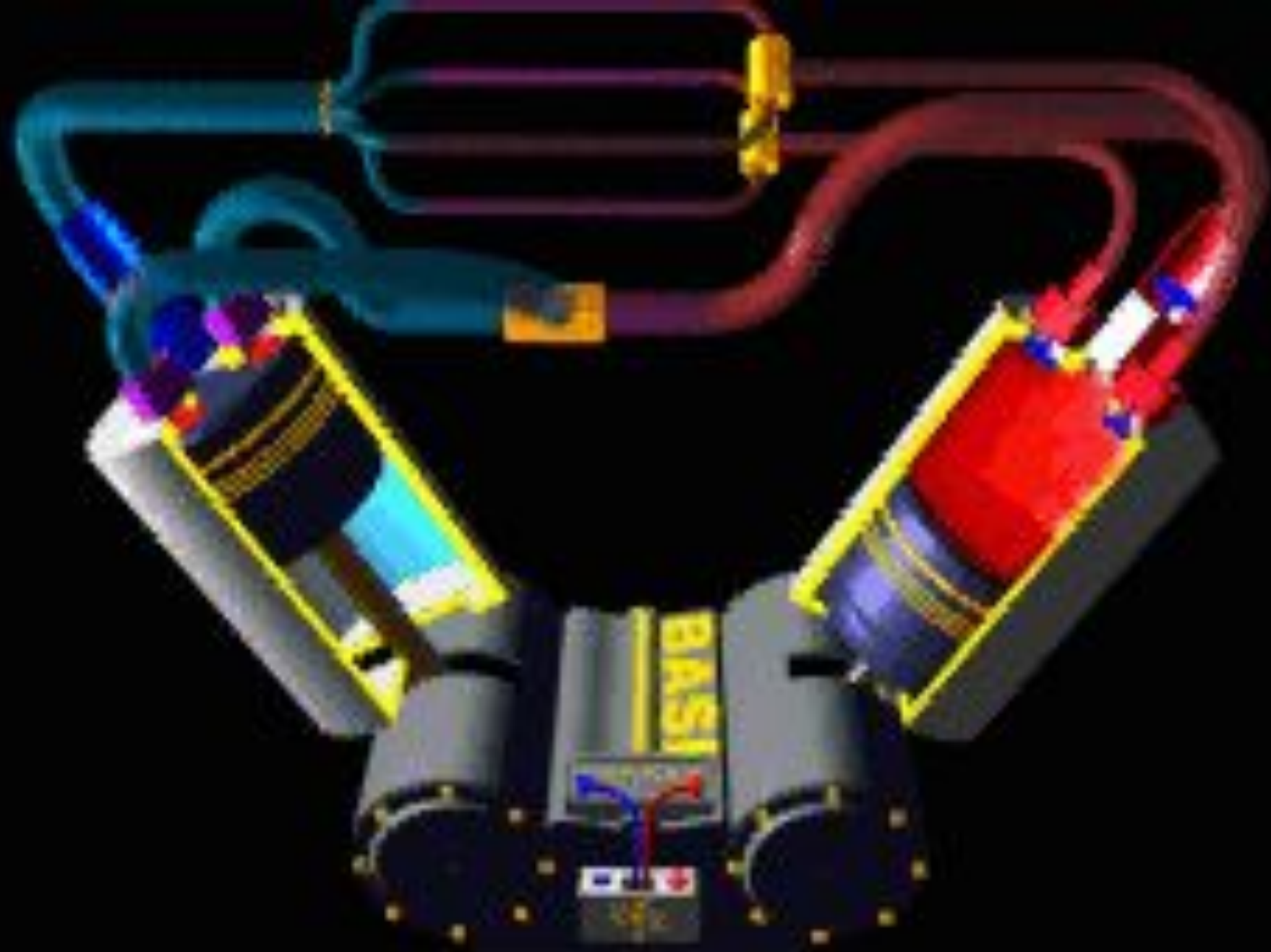


Ýürek öňi

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

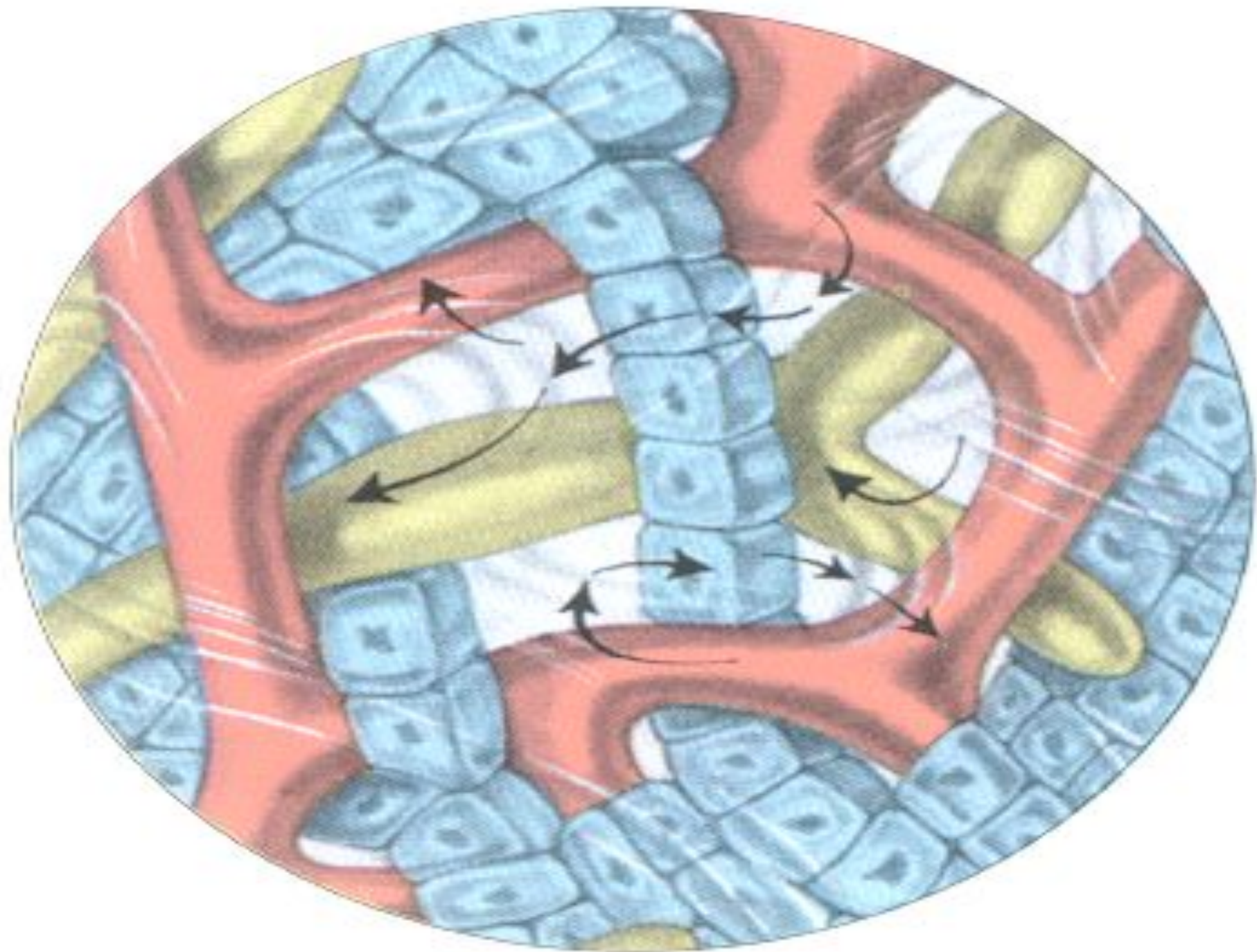
WENA DAMARY

**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

