

# GAN AYLANIŞ SİSTEMASY



Sizin bilşiniz yaly, hemme öyjüklerinize kislород we iymit gerek.

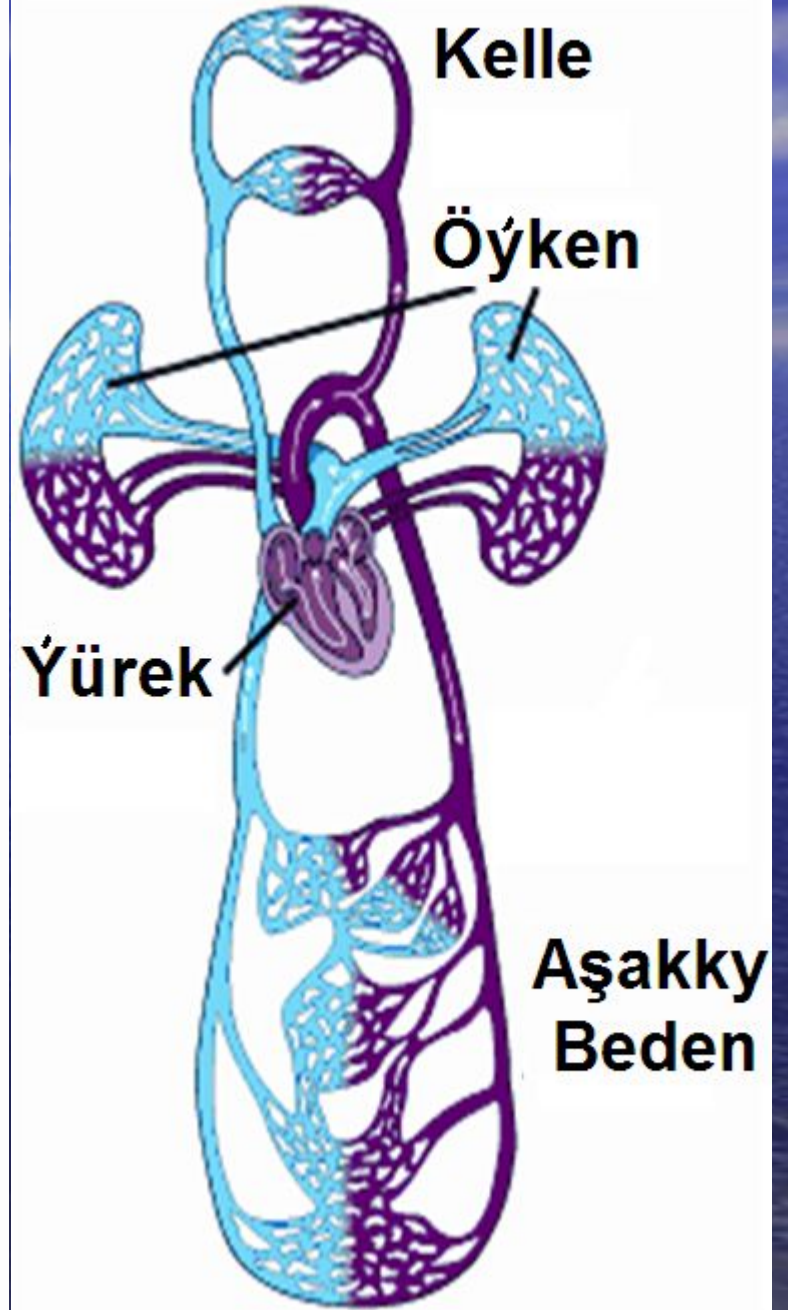
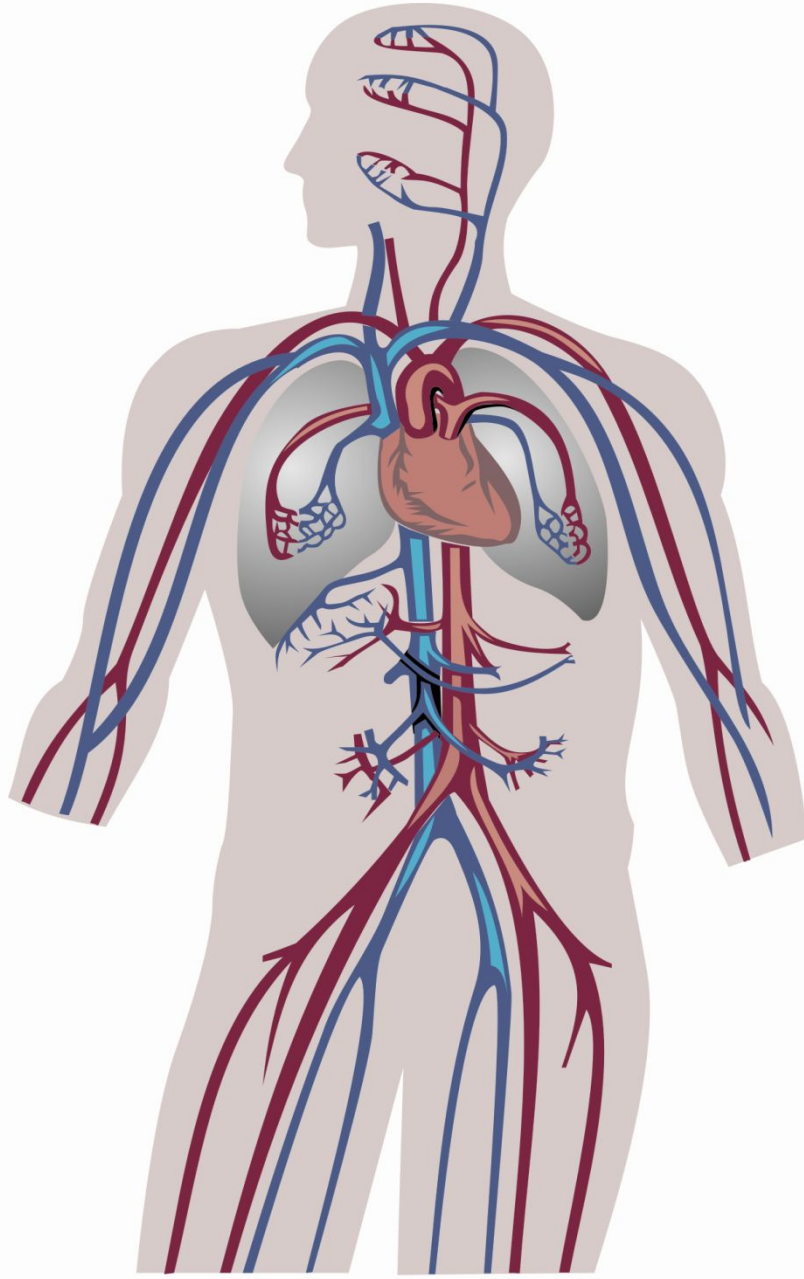
Sizde bu iymitleri yayradyan yörite maşın/gural barmy?

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

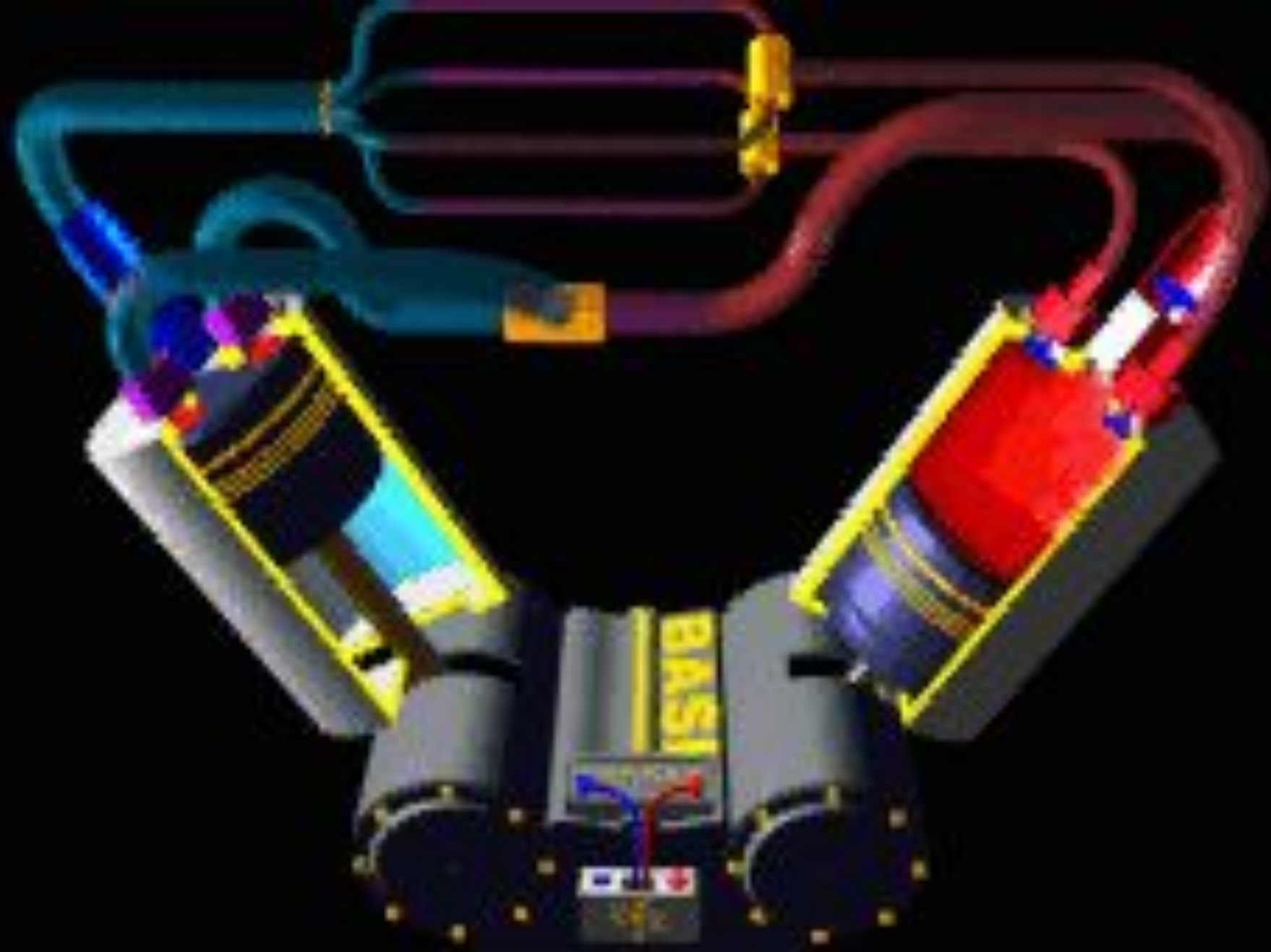
Garynjyk



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





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



# **WENA DAMARY**

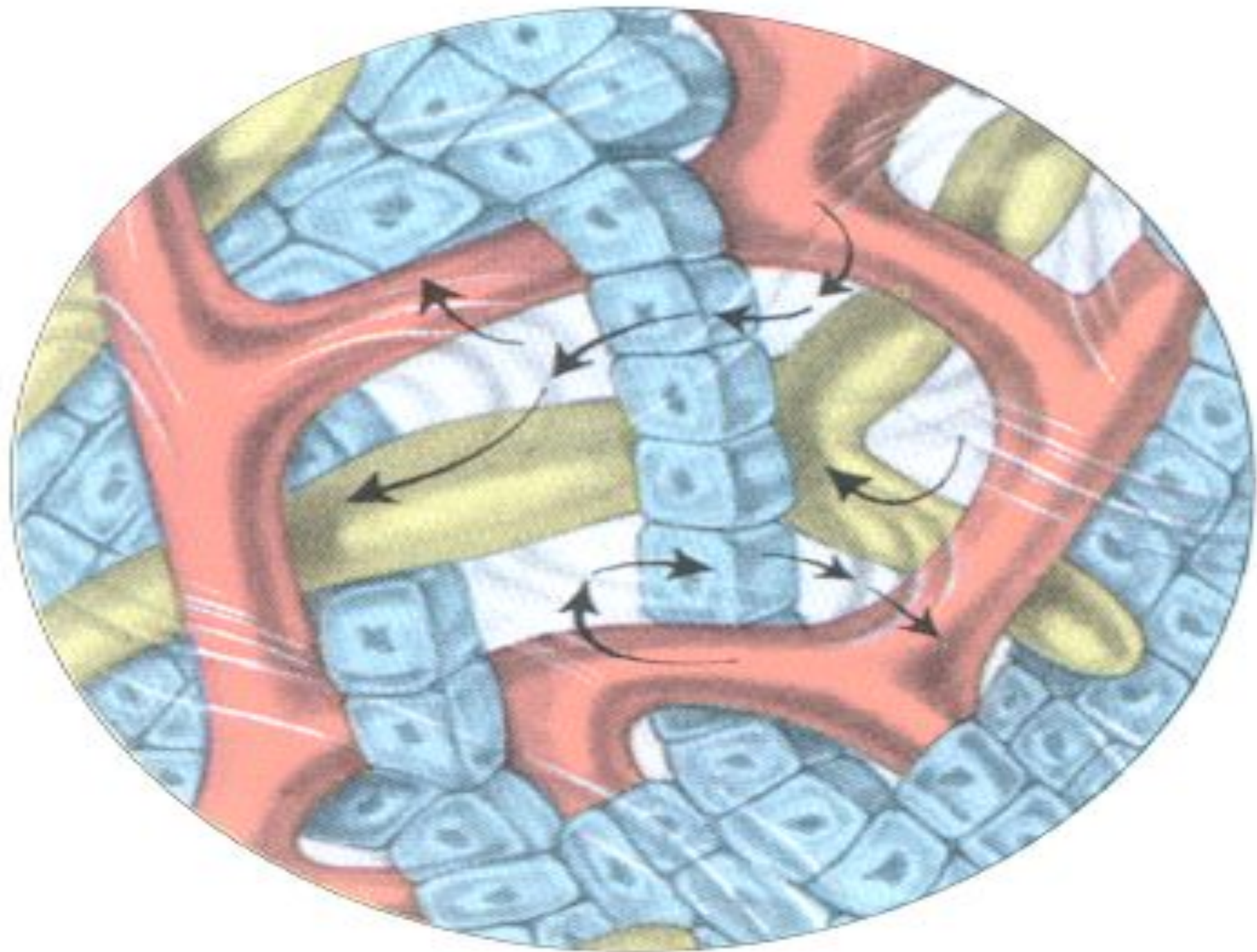
**kislorodsyzlandyrylan gany  
öýken damarlaryndan  
başkasyny bedenden jemley**



**KAPILYARLAR:**

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





**3-GAN:** bu bedenin öyjüklerini iymit we kislород bilen üpjin edyan we zyyanly 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

