



1. Құрамында гемоглобин пигменті болатын қан жасушасы

Эритроцит

Лейкоцит

2. Адам қанында болатын ерекше нәруыз

Плазма

Резус-фактор

3. Тромбоциттердің пішіні

Амеба тәрізді

Пластинка тәрізді

4. Фагоцитоз процесін ашқан ғалым

И.П.Павлов

И.И.Мечников

5. Универсал реципиент болып табылатын қан тобы

I топ

IV топ

6. Фагоцитоз процесіне қатысатын қан жасушасы

Эритроцит

Фагоциттер

7. Эритроцит Қан жасушасының тіршілік ұзақтығы

7-10 тәулік

120 тәулік

8. Амеба тәрізді қан жасушасы

Эритроцит

Лейкоцит

9. Жасушалардың арасын толтырып тұратын түссіз, мөлдір сұйықтық

Лимфа

Ұлпа сұйықтығы

10. Қан беретін адам

Донор

Реципиент

11. Қанда эритроциттердің азайып, гемоглобиннің кемуінен болатын ауру

Анемия

Лейкемия

12. Қан ұйымайтын тұқым қуалайтын ауру

Анемия

Гемофилия

13. Қанның құрамының 55%-ын құрайды

Плазма

Қан жасушалары

14. Қанның ұюына қатысады

К-дәрумені

Гемоглобин

15. Универсал донор болып табылатын қан тобы

I топ

IV топ

16. Лейкоциттердің тез көбейіп қан ағынын толтырып жіберуінен болатын ауру

Анемия

Лейкемия

17. Қанның құрамының неше пайызы қан жасушаларынан тұрады?

55%

45%

18. Қанның ядролы түссіз жасушалары

Эритроциттер

Лейкоциттер

19. Қанның қызыл түсті пигменті

Гемоглобин

Глюкоза

20. Лейкоцитің атқаратын қызметі

Тасмалдау

Қорғаныштық

21. Эритроциттердің атқаратын қызметі

Тасмалдау

Қорғаныштық

22. Қан жасушасы қай жерде түзіледі

Сүйек кемігі

Қан плазмасы

23. Эритроциттердің пішіні қандай?

Дискі тәріздес

Пластинка тәріздес

24. Ағзаның жұқпалы аурулар мен бөгде денелерге қарсы тұру қабілеті

Иммунитет

Фагоцитоз

25. Төмендегі заттардың қайсысы қанның ұюына қатысады?

Гемоглобин

К-дәрумені

26. Қанда немесе ұлпада пайда болған бөгде заттарға қарсы ағзада түзілетін ерекше нәруыз

Антиген

Антидене

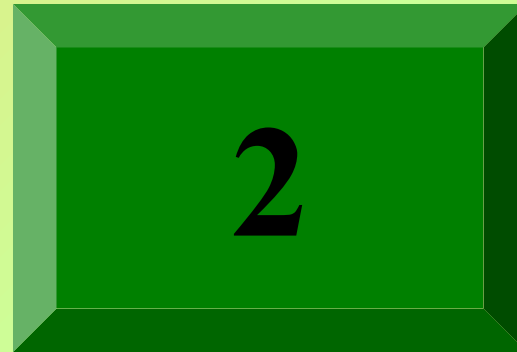
1. Бейне көрсетілімнен өздеріңе қандай ой түйдіңдер?
2. Бүгінгі сабағымыздың тақырыбы қандай болады деп ойлайсыңдар?
3. Өткен тақырыппен қандай байланысы болуы мүмкін?

Сабақтың тақырыбы:

# Қанайналу жүйесі. Жүректің құрылысы



# «Шеберлікті шыңдайық»

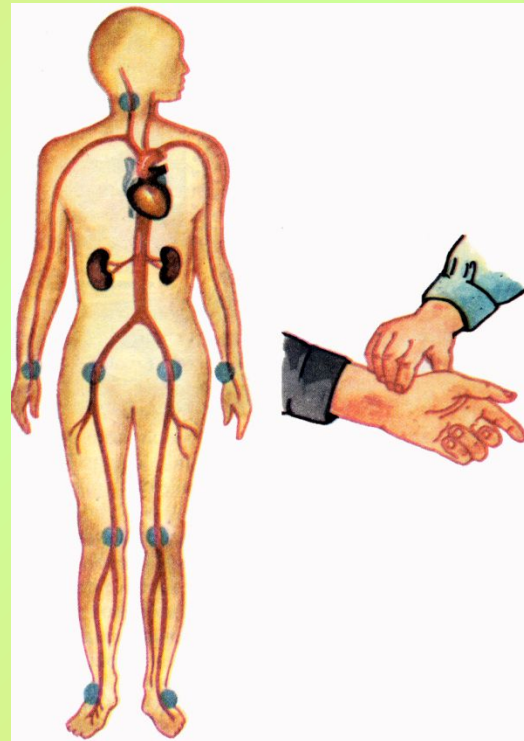




# Қантамырлар жүйесінде туындайтын аурулар.

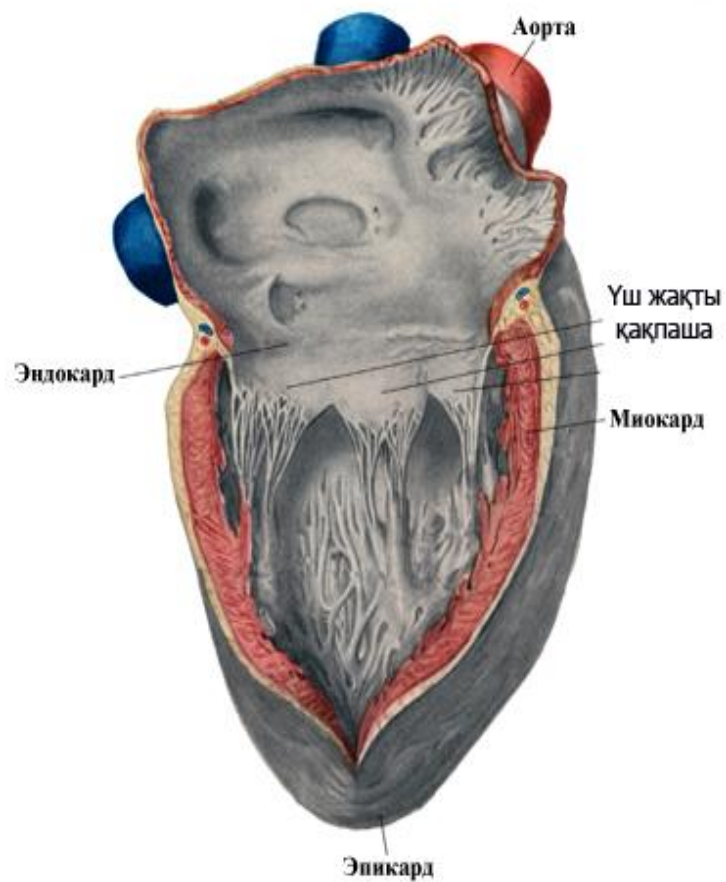


## Қан қысымы

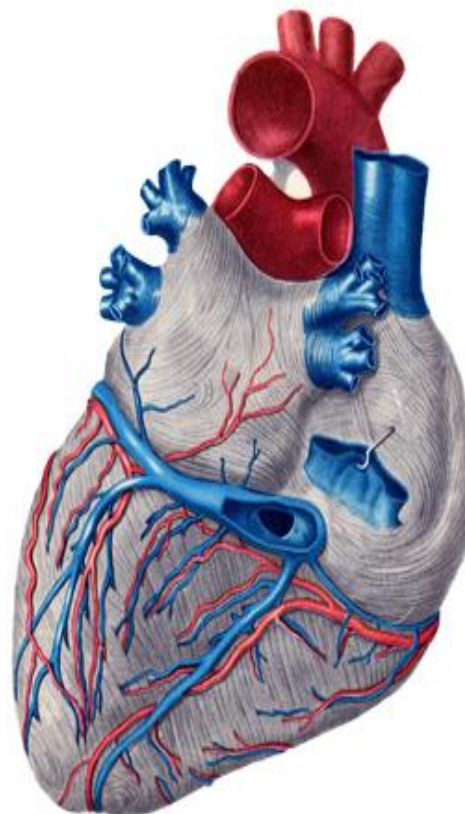




# Жүректің құрылысы мен қызметі



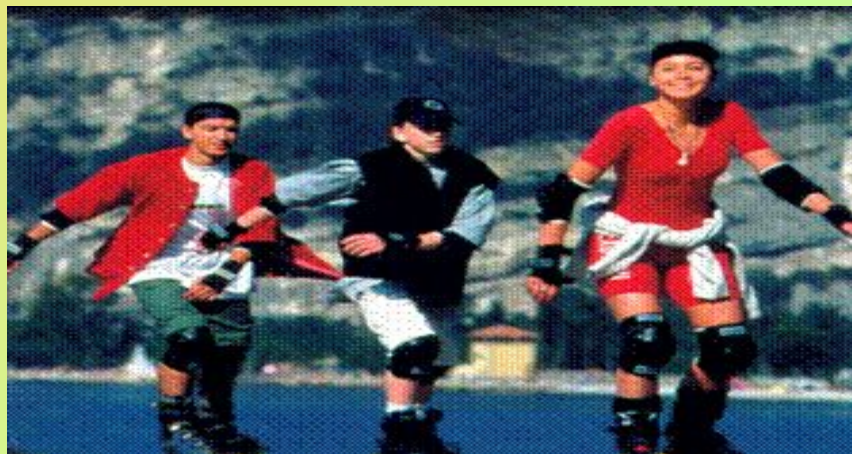
## Жүректің көктамырлары мен салатамырлары



# «Жүректің құпия сырлары»



# Дене жаттығулары мен спорттық ойындардың қанайналым жүйесіне тигізетін әсері



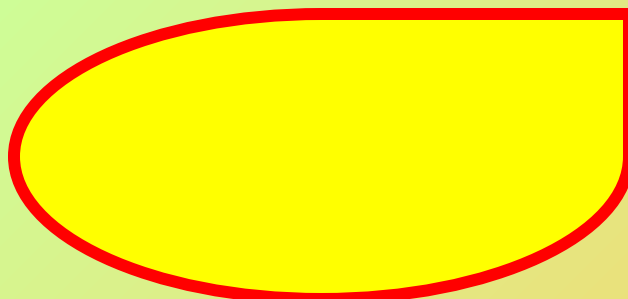
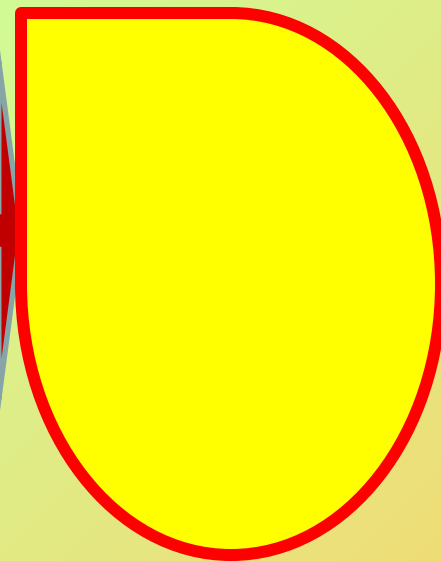
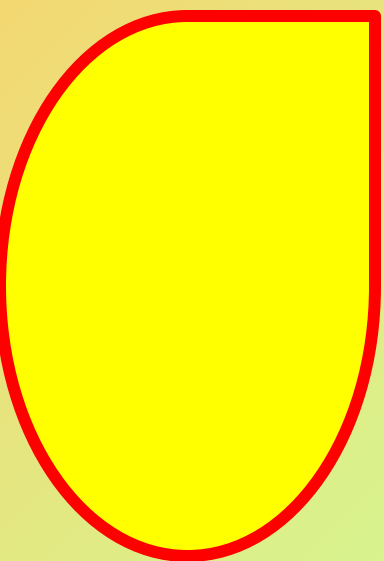
**Қан аруларын білесіз бе?**

Гипертония-

Гемофилия-

Гипотония-

**Жүрек  
қабырғасы**





**Суретте қандай ауру көрсетілген?**



# Суретте не бейнеленген?





## 2 Сергіту сәті

Жүрекке

Жүрекке

**ЖҮРЕКТЕН**

**ЖҮРЕККЕ**

Назарларыңызға

рахмет!

