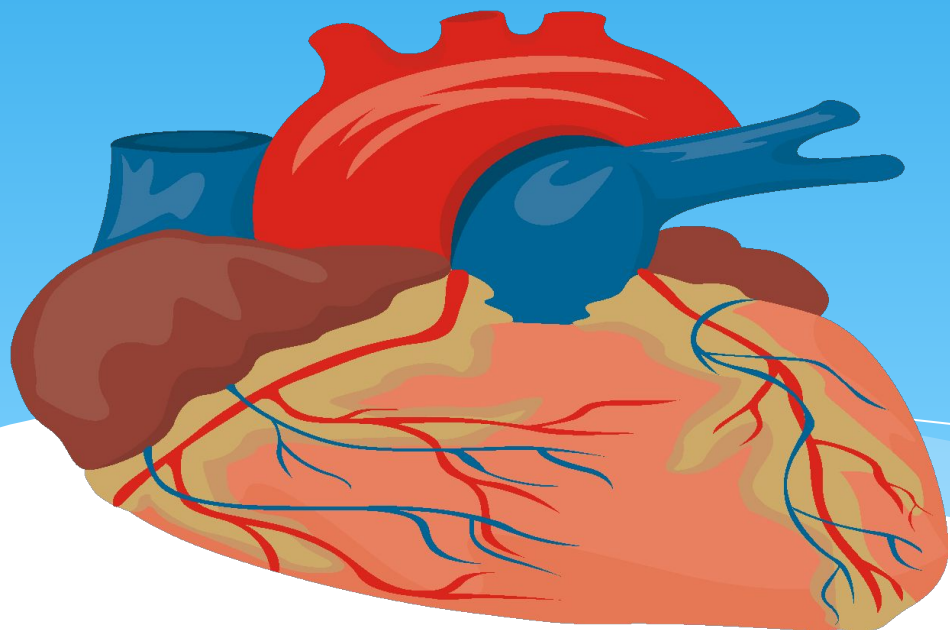


Жүрек және қан тамырлар жұмысының реттелуі.



Абишова Дина
Наурзбаевна
Шилібастау орта
мектеп

8-сынып

Сабақтың мақсаты

- * Жүрек және қан тамырлар жұмысының реттелуі, жүрек жұмысының автоматизмі, орталық жүйке жүйесінің қатысуымен жүрек жұмысының рефлекссті реттелуі туралы түсіндіру.

Оқыту нәтижесі

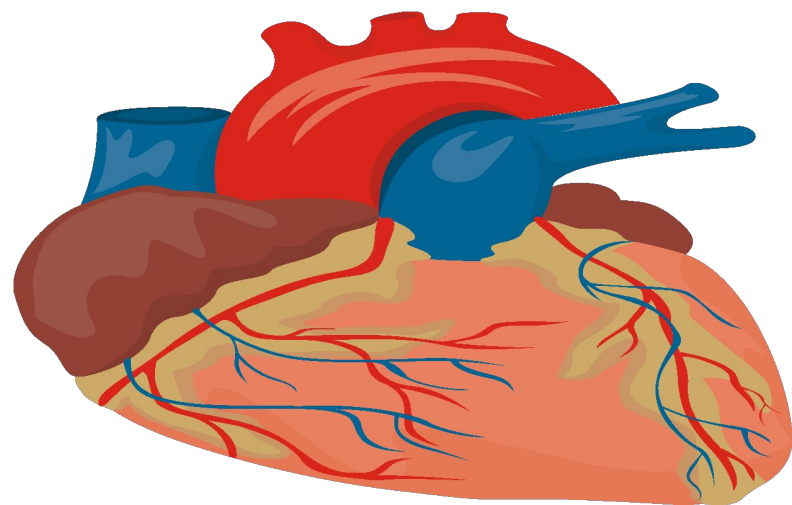
- * Оқушылар өз бетімен ізденеді, өз ойын ашық айта алады, топпен жұмыс жасай біледі, тақырып бойынша берілген тапсырмаларды түсінеді, бірін-бірі бағалауға үйренеді

Шаттық шеңбер құру

- * **Топқа бөлу:**
- * **1-топ. Жүрек циклі**
- * **2-топ. Жүрек автоматизмі**

*Тіл қаруы-сөз, сөз қаруы – ой, -
дегендей ойлана отырып үй
тапсырмасына жауап берейік.*

* Биологиялық диктант



1-топ

Жүрек-қан тамырлары мүшелеріне

.....,,

жатады. Қанның тұйық жүрек-қан

тамырымен үздіксіз қозғалуы

..... деп аталады. Ересек

адамның жүрегінің салмағы-..... -

..... грамм. мүшелер

мен ұлпалардан қан жүрекке

ағатын едәуір ірі тамырлар

2-топ

Жүрек арқылы оң
жақ және сол жақ бөлікке бөлінеді.
Сыртқы бөлігі, ішкі бөлігі
..... ортаңғы бөлігі
.....-бұл тамырлардың
бойымен қан жүректен барлық
мүшелер мен ұлпаларға бағытталып
ағады.-ең кіші қан
тамырлары

1-топ

Жүрек, қан тамырлар

Қанайналым

250-300г

Вена

2-топ

Тұтас қалқа

Эпикард, миокард, эндокарт

Артерия

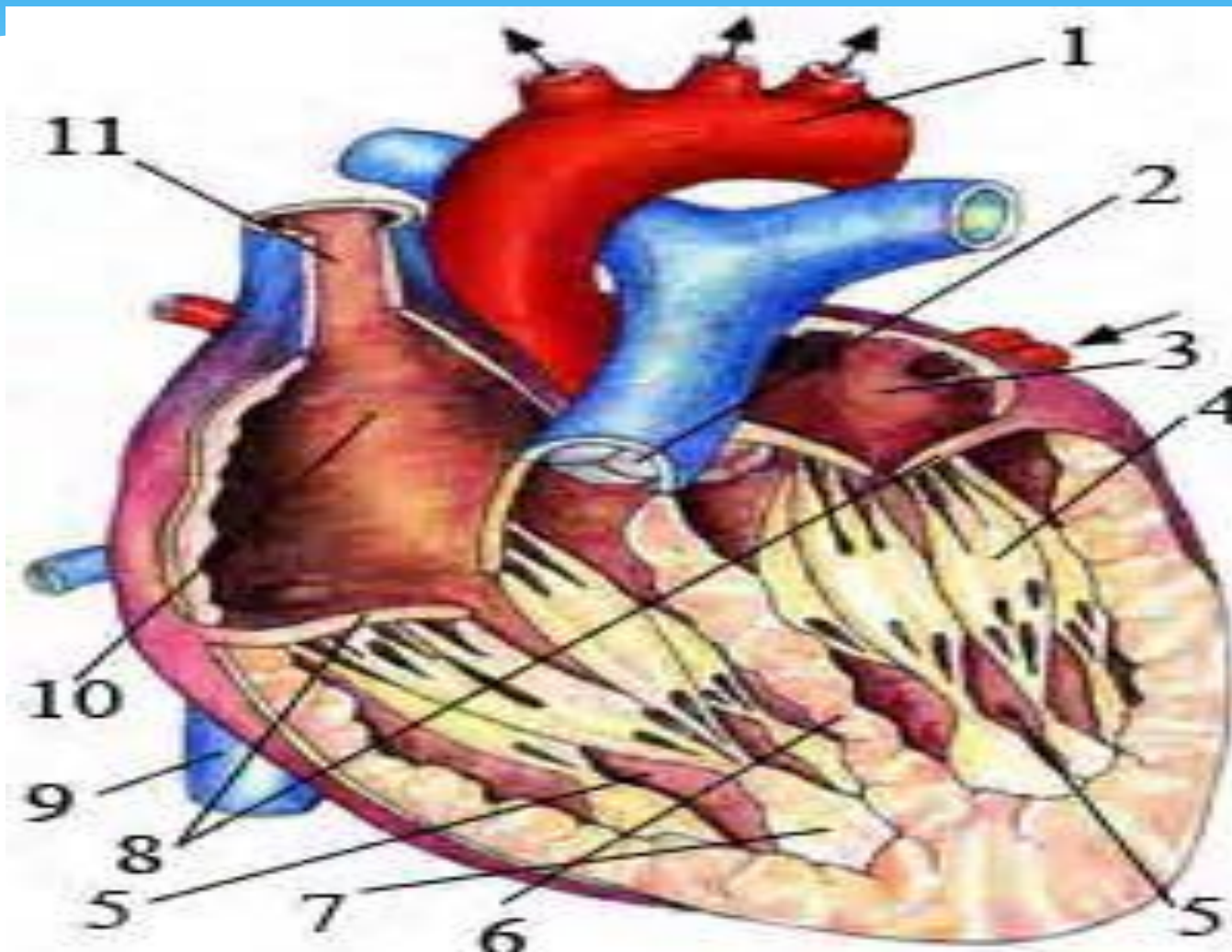
Капиллярлар

Сұрақтар

Жауаптар

1.Жүрек жұмысының гуморалдық реттелуі	А.жүйке жүйесі арқылы
2.Оң жүрекше мен оң қарынша арасындағы қақпақша	Б.Перикард
3.Қарыншалар мен артерия қантамырларының арасындағы қақпақшалар	В.Эпикард
4.Жүректің сыртындағы қабаты	Г.Үш жақтаулы
5.Жүректің қалың бұлшықетті қабаты	Д.Гормондар арқылы
6.Жүректің қуыстарын астарлап жатқан қабаты	Е.Үш жарты ай тәрізді
7.Жүректің рефлекстік реттелуі	Ж.Миокард
8.Жүректің сыртқы жұқа қабаты	З.Эндокард

Жаңа сабақ



Жүрек қабырғасы 3 қабаттан тұрады:

Эндокард

Миокарда

Эпикарда

Перикард-

Перикард- жүрек қабы.

Перикард-жүрек қуыстарының қаңға толып қатты керілуіне кедергі жасайды. Қолқа мен өкпе артериясының қарыншадан шығатын жерінде айшық қақпақшалар орналасқан. Қызметі: жүрек жиырылған сәтте қанның белгілі бір уақытта ағуын қамтамасыз етеді. Бұны қан жүрекше қарынша артерияларға таралу кезінде байқауға болады.

Сергіту сәті: «Зейінді дамыту» суреті.



Постермен жұмыс


*1-топ

Жүрек циклі

2-топ

*Жүрек жұмысының
реттелуі

«Қораптағы сұрақтар»
стратегиясы бойынша
сұрақтарға жауап.



Көрсетілім: «Сфигмоманометр және фонендоскоптың көмегімен артериялық қысымды өлшеу; бұрауышты пайдаланудың тәсілдері.

Рефлексия

Бүгінгі сабақта не білем, не
білдім, нені білгім келеді.

Бағалау

- * Оқушылар бір-бірін бағалау парақшасы арқылы бағалап шығады

Үй тапсырмасы

- * Жүрек және қан тамырлар жұмысының реттелуі.
- * 125-бет кесте толтыру. Термин сөздерді аяқтап келу.