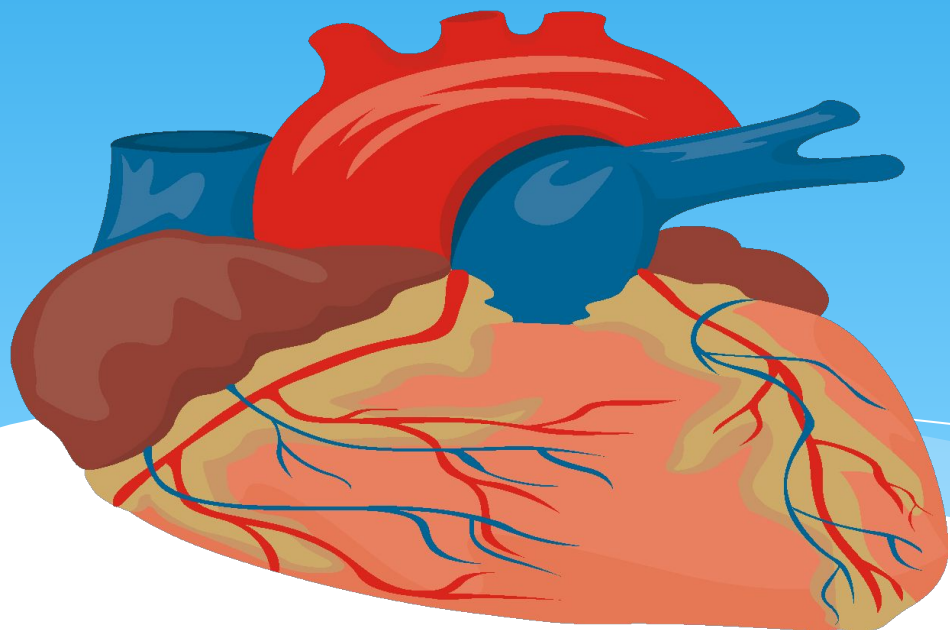


Жүрек және қан тамырлар жұмысының реттелуі.



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

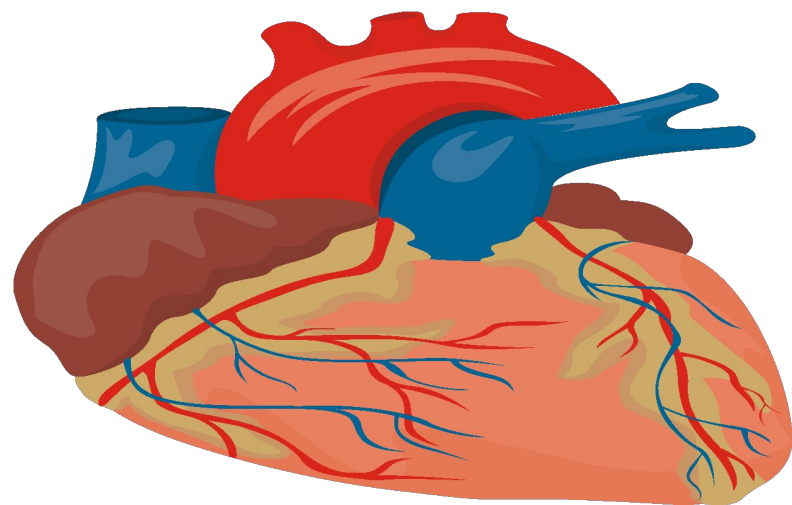
- * Оқушылар өз бетімен ізденеді, өз ойын ашық айта алады, топпен жұмыс жасай біледі, тақырып бойынша берілген тапсырмаларды түсінеді, бірін-бірі бағалауға үйренеді

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

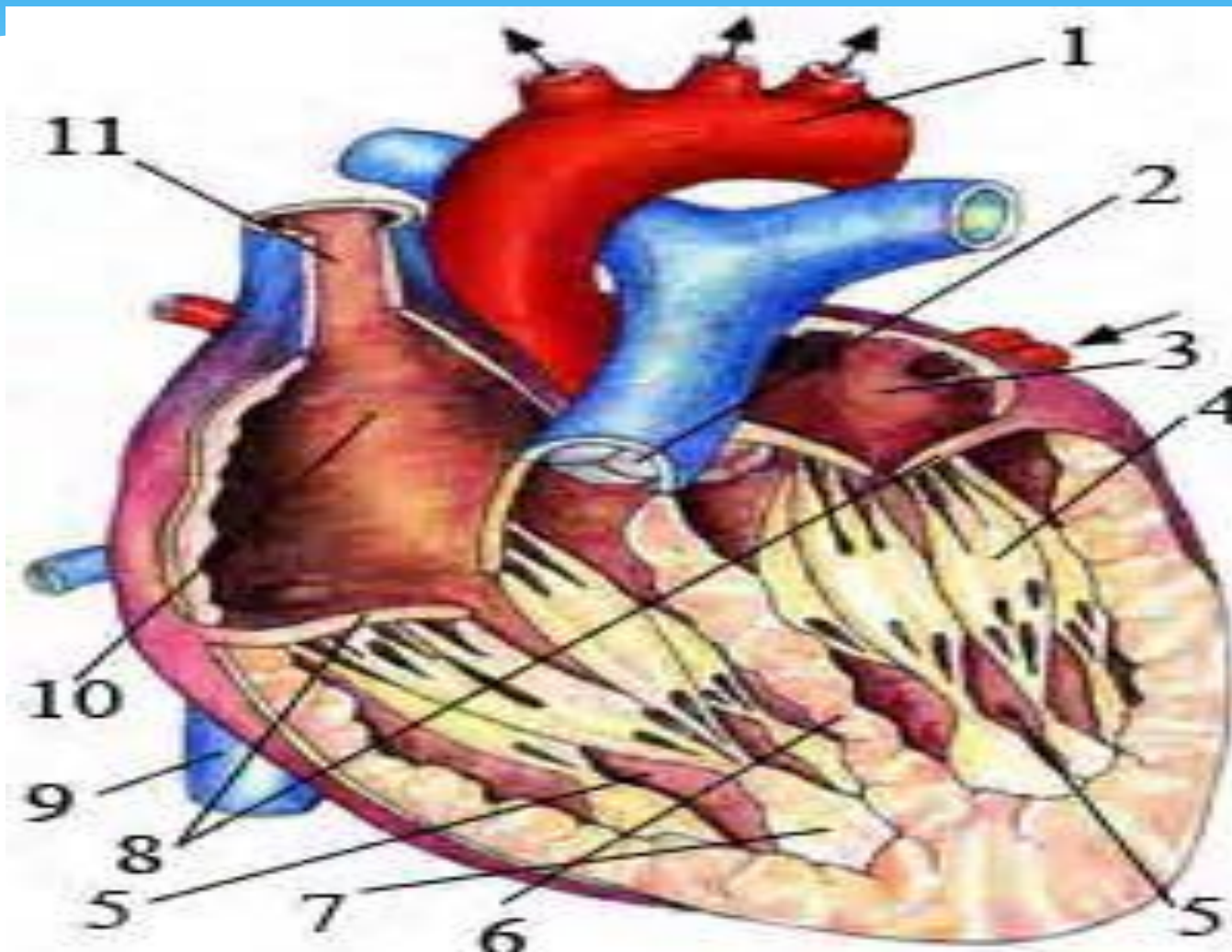
Капиллярлар

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.