

Жүйке жүйесінің құрылысы мен қызметі.

- 8 сынып биология пәні
- Мұғалімі: Танашева Г.У

Қалпы мақсаты

Нәтиженің нәтижесі

Нәтижелер

Қалпы мақсаты

Нәтиженің нәтижесі

Нәтижелер

Тренинг: «Жылы алақан»

- оқушылар шеңберге тұрып, бүгінгі сабаққа тілек айта отырып, сыныпқа ынтымақтастық қарым-қатынас орнатуға ықпал ету. Мозайка әдісімен топқа бөлу. Оқушыларды рольге бөлу.
- Топқа бөлу. I-топ «Нейрон»
- II-топ «Импульс»
- III-топ «Синапс»
- IV-топ «Рецептор»
- V-топ «Рефлекс»

- Тренинг.
- Көңіл-күй сыйлау.
- Топқа бөлу

**Ұйымдастыру
бөлімі.**



- Сөзжұмбақ шешу.
- Ассоциация

.Өткен тақырыпты
жаңа тақырыппен
ұштастыру.
Қызығушылық ояту.

Жүйке жүйесі

- Рольге бөлу
- INSERT
- Топтық әңгіме
- Ротация

**Негізгі бөлім.
Жаңа тақырыпты
ашу.**



- Сергіту сәті.
- Постер қорғау
- “Блиц-кездесу”
- Ассоциация

Кері байланыс



- Топ
көшбасшыларының
бағалауы.
- Бағалау экраны
бойынша бағалау.
- Үйге тапсырма.

Бағалау.

**Үйге
тапсырма.**



Сөзжұмбақ

1. Тимусты (айырша без) тағы қалай атайды?

2. Адамдар қандай класқа жатады?

3. Тироксин құрамына кіреді?

4. Қалқанша безден бөлінетін гормон?

5. Есейген адамда өсу гормонының артық синтезделуі қандай ауруға шалдықтырады?

6. Аралас без түрі?

7. Адреналин гормонын қандай без түзеді?

8. Оқушылар мен балабақша балалары қабылдауы тиіс?

9. Балаларда қалқанша бездің қызметі жеткіліксіз болғанда қандай ауру дамиды?

10. Ересек адамда қалқанша бездің гормондары жеткіліксіз бөлінсе, қандай ауру дамиды?

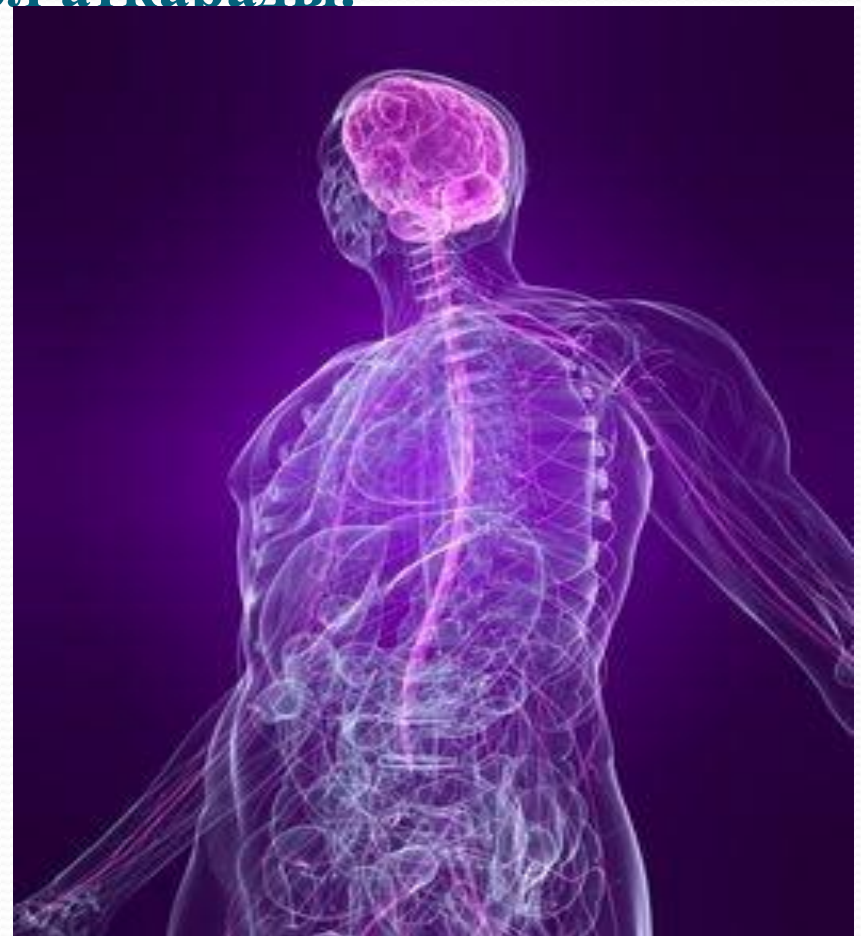
11. Ішкі секрецияның әртүрлі бездері қандай жүйеге жатады?

ҚЫЗЫҒУШЫЛЫҚТЫ ОЯТУ АССОЦИАЦИЯ

Жүйке жүйесі

Қоршаған дүниенің үнемі өзгеріп тұратын жағдайларында организм іс-әрекетінің үйлесуі мен реттелуінсіз оның тіршілік етуі мүмкін емес екені белгілі. Бұл процесте жүйке жүйесі басты рөл атқаралы.

- Адамда жүйке жүйесі
- оның психикалық іс-әрекетінің материалдық негізін: ойлау және сөйлеу, әлеуметтік мінез-құлқының күрделі формаларын құрайды.



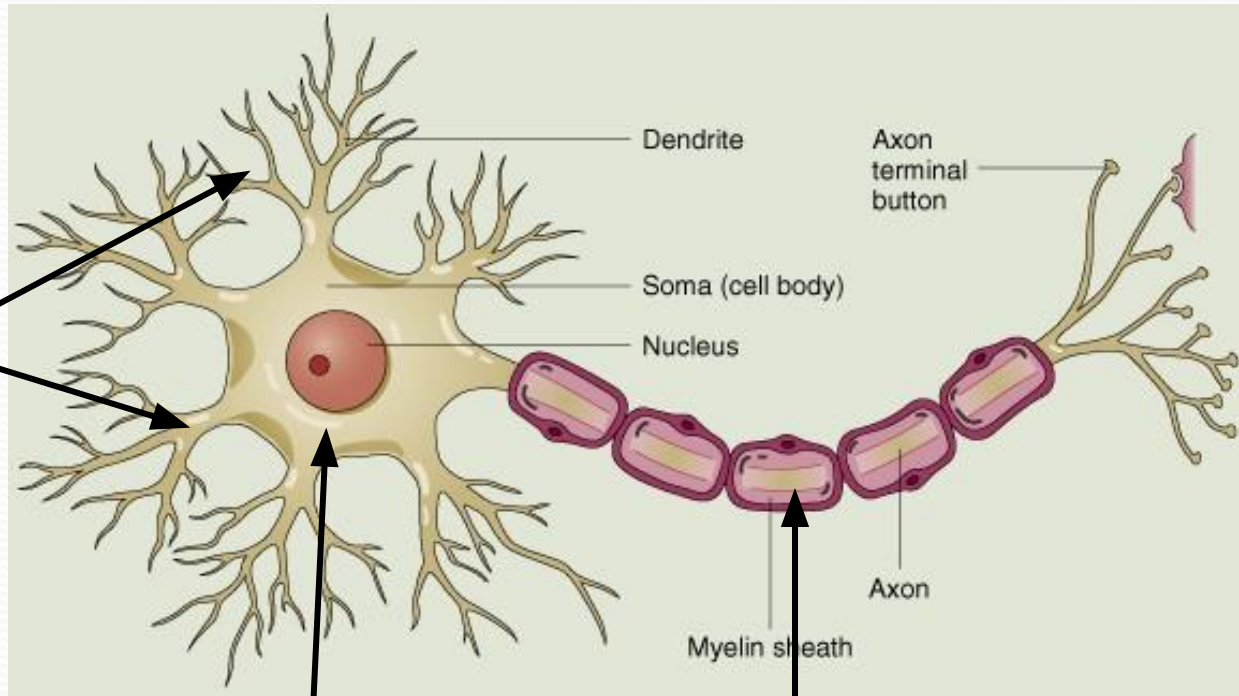
Мағынаны тану

INSERT әдісі. Түртіп алу жүйесі.

карандашпен белгі қоя отырып, толтыру.

- «Жүйке жүйесінің құрылысы мен қызметі» тақырыбын мынадай белгілермен:
- «V» - маған таныс;
- «+» - мен үшін жаңа;
- «-» - мен білетін түсінікке сәйкес келмейді;
- «?» - бұл туралы тереңірек білгім келеді.
- «!» – бұл өте қызық.

Жүйке ұлпасының негізін жүйке жасушалары-нейрондар түзеді. Олар ақпаратты қабылдау, беру және сақтау қызметін атқарады. Жүйке жасушалары дене, өсінді және жүйке ұштарының тұрады.



Қысқа
өсінді-
дендрит

Нейрон
денесі

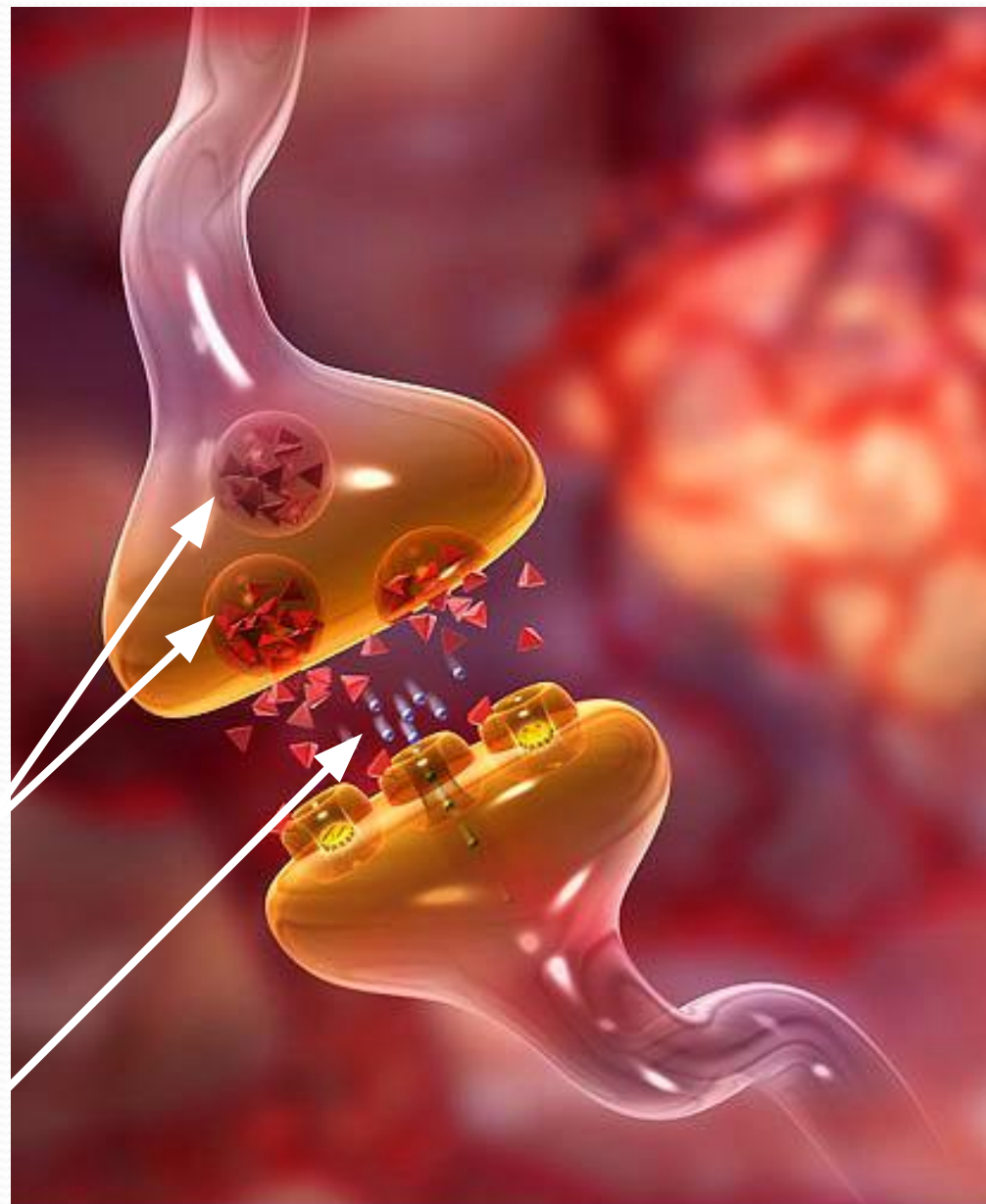
Ұзын
өсінді-
аксон

Синапс -

- Жүйке жасушаларының қысқа өсінділері қосылып жүйке синапсын түзеді

Синапс арқылы сигналдардың берілуі химиялық заттар- медиаторлардың көмегімен іске асырылады

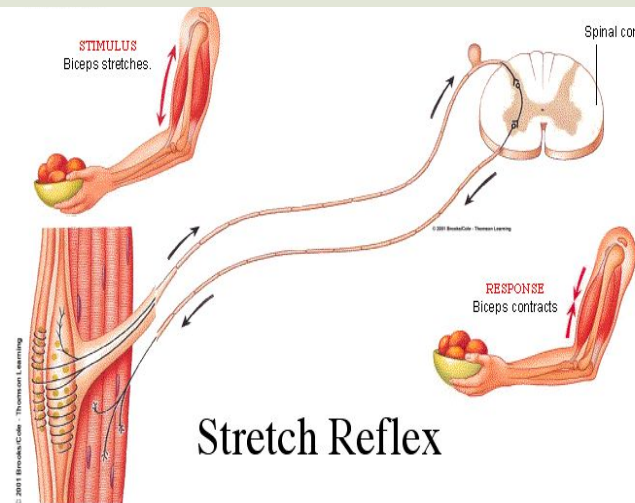
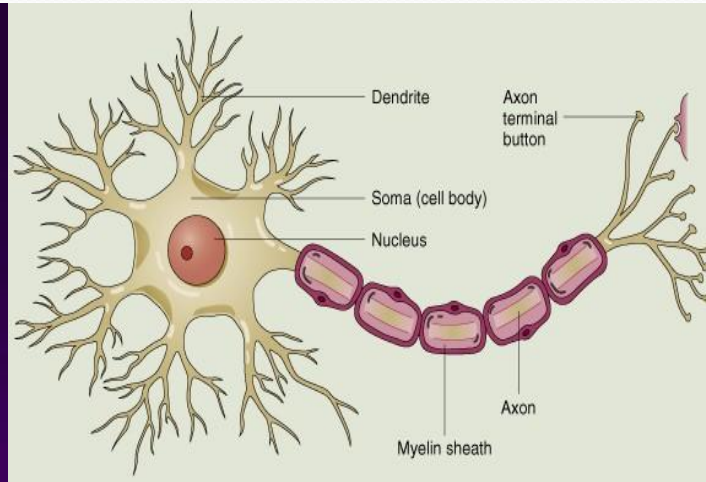
синапс саңлауы



Ой толғаныс

- Ротация» әдісі бойынша тапсырма
- I-топ «Жүйке ұлпасы»
- II-топ «Жүйке импульстері»
- III-топ «Жүйке синапсы»
- IV-топ «Рефлекс және рефлекс доғасы»
- V-топ «Тізе рефлексі» зертханалық жұмыс

Блиц-кездесу



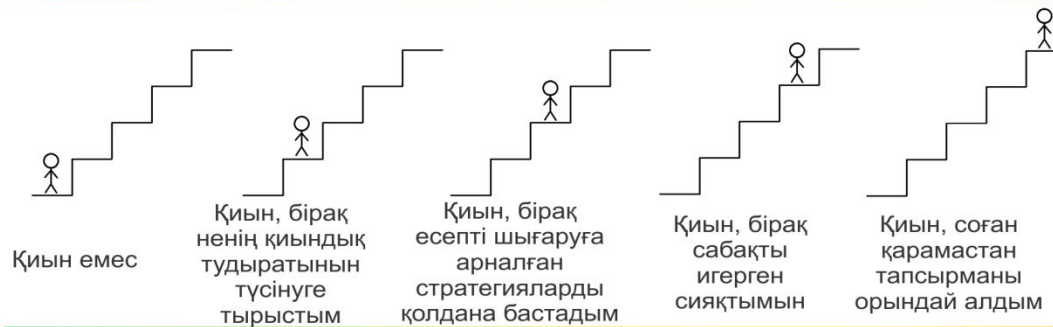
Рефлексия

Аты:

Сабақ не туралы болды?

Бүгінгі сабақ саған ұнады ма?

Бұл сабақ қаншалықты қиын болды?



Бүгінгі сабақтың соңында қандай сезімде болдым?



Мүлде
сенімсізбін



Сенімсізбін



Аздап сенімдімін




Сенімдімін



Өте сенімдімін





**Өз денсаулығыңды күт!
Есіңде сақта, жүйке
жасушалары қалпына келмейді.**