

Ой

Шақыру.

1. Биологиялық белсенді заттар бөлетін мүшелерге қандай мүшелерді жатқызамыз?

2. Ішкі, сыртқы, аралас бездер туралы не білеміз?

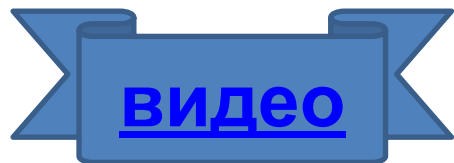
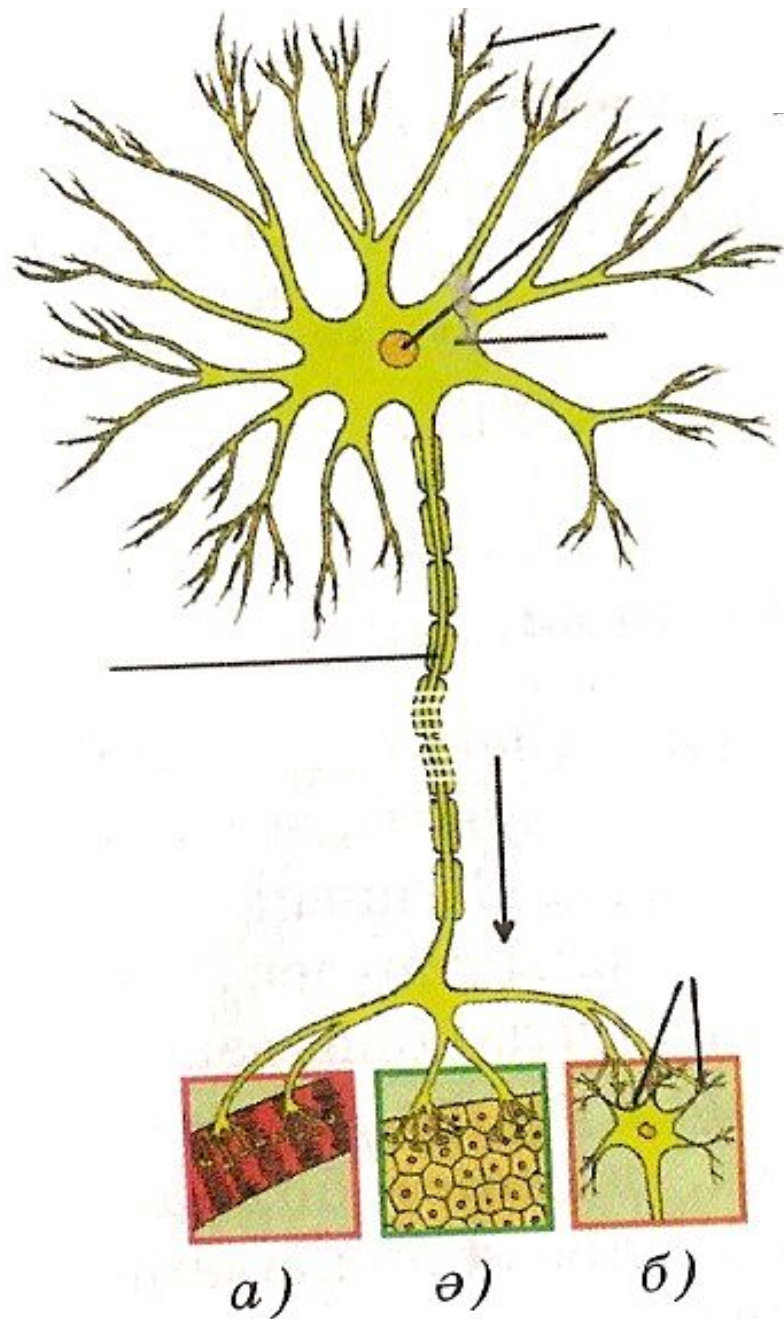
*3. Алыптылық, ергежейлік,
іспебұзақ, кретинизм (жарым ес), бадырақ көз (базедов)
ауыруы,*

қант ауыруы (сахарный диабет)

адамдар неге аталған ауыруларға шалдығады ?

Қызығушылықты ояту.

жеке- 0,5мин
жұпта- 1 мин
топта- 1 мин
қортындылап әр
топта
1- оқушы
қорғаймыз 1мин



Миға шабуыл.

Жеке - 0,5 мин , жұпта – 1мин, топта – 1мин
ойланып жауап береміз.

1. Ауа –райының қолайсыз құбылыстары неге біздің көңіл-күйімізге әсер етеді ?

2. Ота немесе мертіккен (сынған) жерлеріміз аязды қатты суық күндері жаңбырлы күндері неге мазасызданып қақсайды ?

3. Қолымыз ыстық пешке, суға тиіп кетсе неге тез тартып аламыз?

4. Тіліміз өте ащы дәмді сезсе неге денеміз тітіркенеді?



Сергіту
сәті

Мағынаны тану

Мәтінмен

жұмыс *1-топ*

Құрылысы мен қызметі

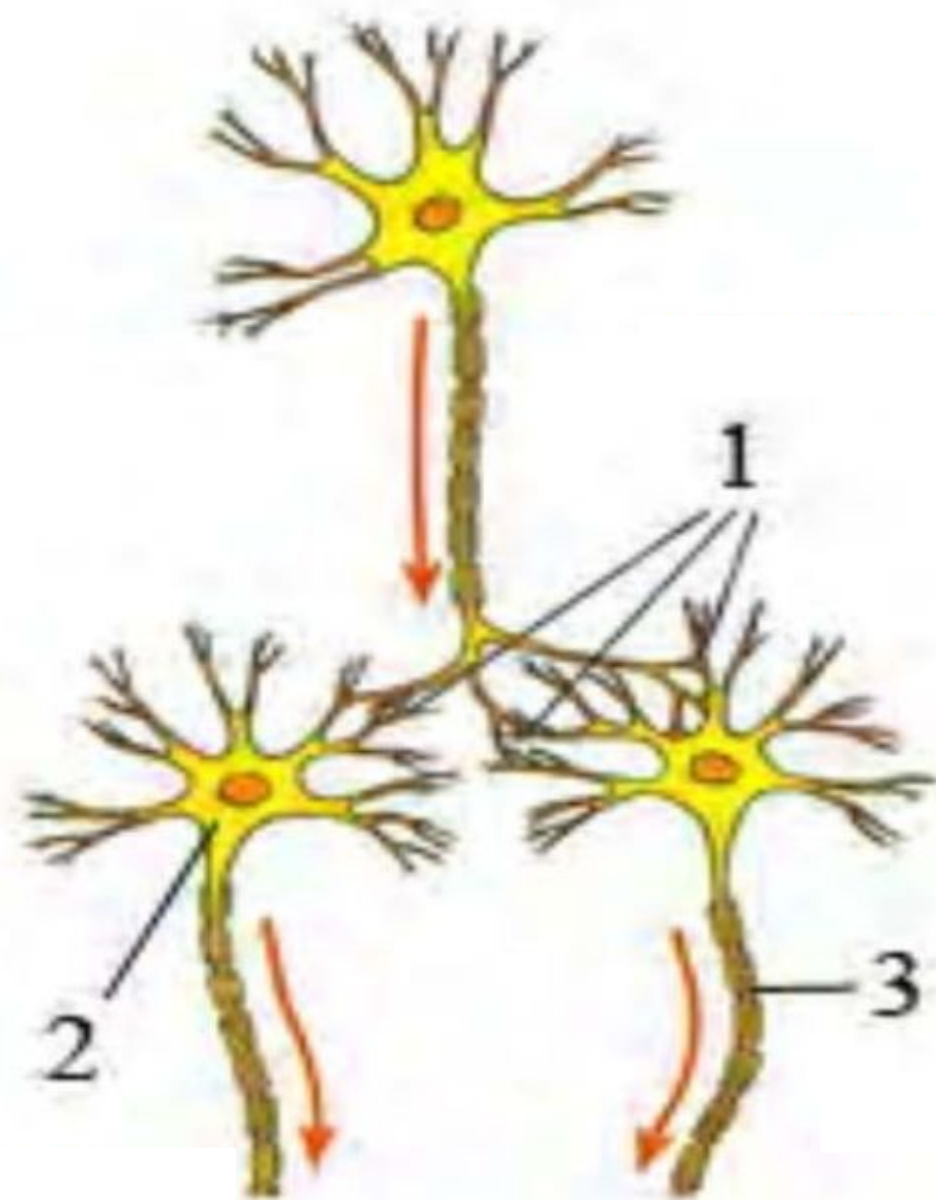
2-топ

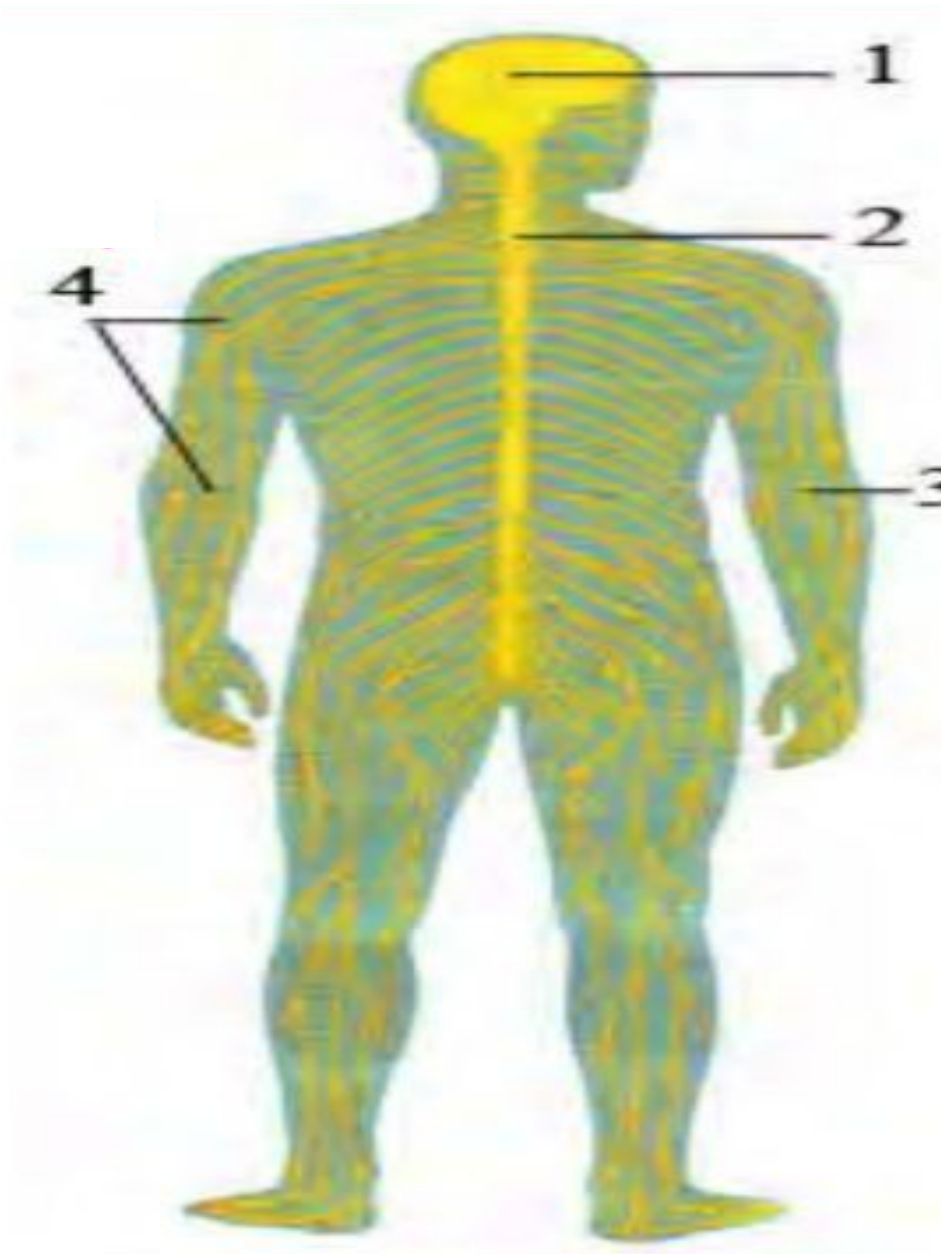
Жүйке жүйесінің маңызы

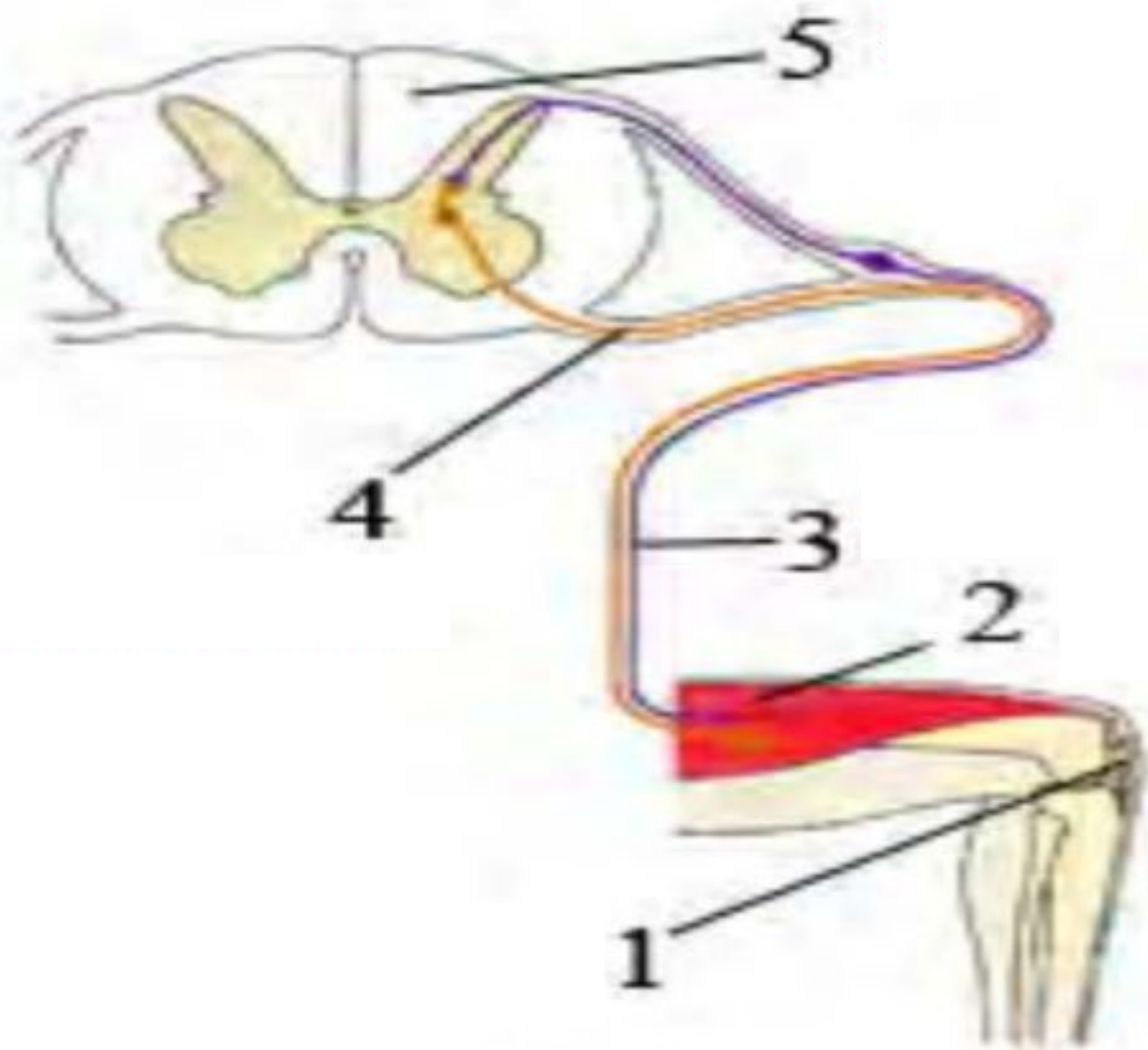
3-топ

Рефлекс. Рефлекстік доға

- | | |
|--|------------------|
| <i>1. Жеке</i> | <i>/1 мин/</i> |
| <i>2. Жұпта</i> | <i>/1 мин/</i> |
| <i>3. Топта талқылап, білетіндерімізді
флипчартқа түсіреміз.</i> | <i>/ 1 мин /</i> |







Ой

қорытынды

Биологиялық диктант

- 1) Жасушалардың, ұлпалардың, мүшелердің, олардың жүйелерінің үйлесімді жұмысын қамтамасыз етеді.
- 2) Адамның еске сақтауының, сөйлеуінің, ойлауының негізінде жұмысы жатады.
- 3) Жүйке жүйесі құралады, ал ол тұрады.

Ойымызды қорыта отырып, биологиялық диктантты толықтырамыз .

/2мин/

Жүйке жүйесі сызбанұсқасын толтыр



Топта ойланып қорытындылап тірек-сызбаны толтырамыз .

/2мин/

Әр топта 1-оқушы ұжымда қорғайды.

/1мин/

*Бүгін сабағымыздың
тақырыбы не болды?*

Жүйке жүйесіне жалпы шолу

**Жүйке жүйесінің құрылысы,
маңызы.**

Рефлекс, рефлекстік доға

БАҒАЛА

У

Өз-өзін және достарын бағалау

№	Оқушының аты-жөні	Топта сөйлеп, идея айтқандығын бағала	/3мин/ Белсенділігін бағала	Мұғалімнің бағалауы
1				
2				
3				
4				
5				
6				

ҮЙГЕ

ТАПСЫРМА

**Жүйке жүйесі туралы мәлімет
жинау.**