

Тақырыбы: Ми бөлімдері олардың құрылысы мен қызметі: сопақша ми, көпірі, және аралық ми, мишық, үлкен ми сыналары.

*Орындаған Тұрланова Марал
2 курс 2 топ*

Жалпы мәлімет:

- Ми бассүйектің ми сауытының ішінде жатады.
- Орташа салмағы шамамен 1300 – 1400 г.
- Ми ақ зат пен сұр заттан құралған.
- Ақ заты сыртқы жағында, сұр заты ішкі жағында орналасқан.
- Ми бөлімдерінің құрылысына қарай сұр заты тұтас немесе ақ затының әр жерінде топтанып жатады. Оны ядро деп атайды.
- Мидың ақ затынан өткізгіш жолдар түзіліп, ми мен жұлынды байлыныстырады.

АДАМ МИИ

МИ ДІНІ

МИШЫҚ

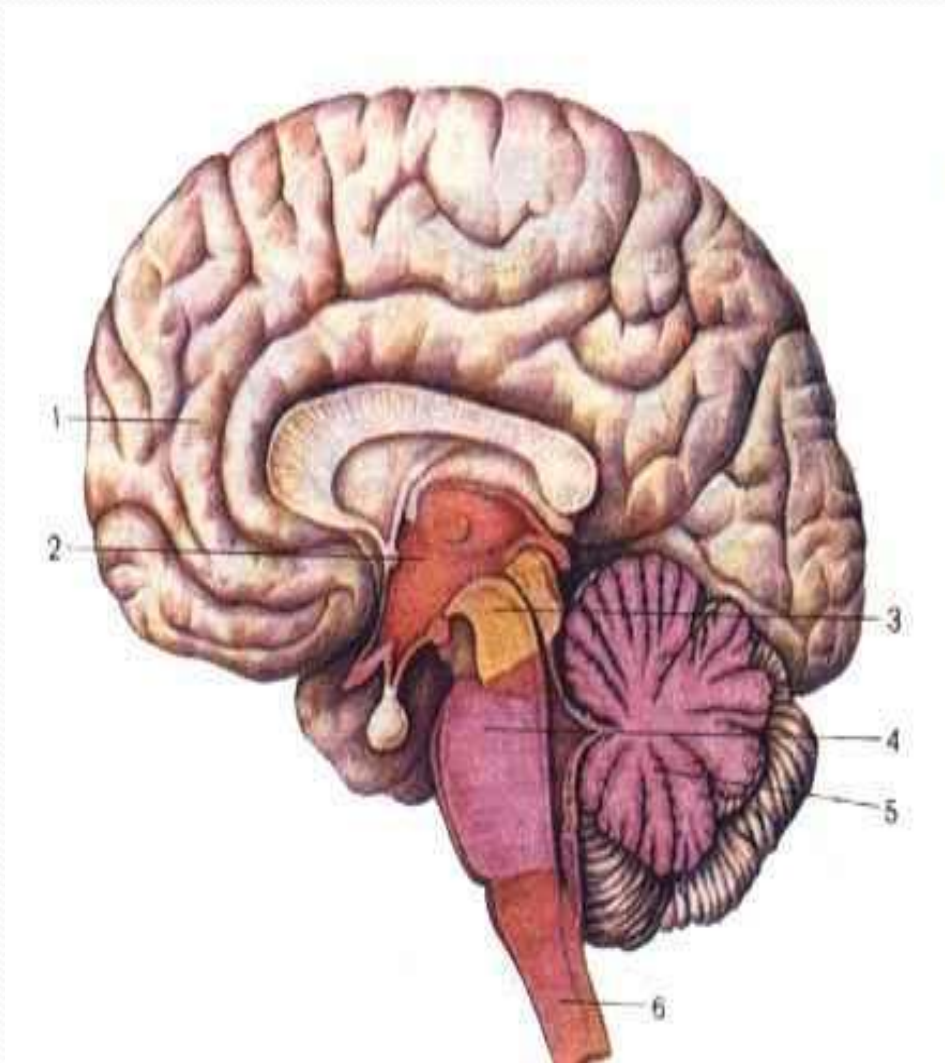
ҮЛКЕН МИ
СЫҢАРЛАРЫ



СОПАҚША
МИ

ОРТАҢҒЫ
МИ

АРАЛЫҚ МИ
КӨШІР



Кен ми сыңарларының негізгі бөліктері:

1 – қыртыс асты ядролары;

2 – маңдай бөлігі;

3 – төбе бөлігі;

4 – шүйде бөлігі;

5 – самай бөлігі

Сопақша ми қызметтері

```
graph TD; A[Сопақша ми қызметтері] --- B[өткізгіштік]; A --- C[рефлектік]
```

өткізгіштік

рефлектік

Сопақша ми басқаратын жүйкелер

- Тіл
- Жұтқыншақ
- Көмей
- Қалқанша безі
- Ірі қан тамырлар
- Ішкі мүшелер

СОПАҚША МИ АРҚЫЛЫ ЖҮЗЕГЕ АСАТЫН РЕФЛЕКСТЕР

қорғану

Жүрек қан
тамыр

тамақ

Тыныс алу

Есту
ақпараттарын
басқарады

Ми көпірі

- Ортаңғы ми мен сопақша мидың аралығында орналасқан

- Егер ми көпірі зақымдалса, нейрондар тіршілігін жояды. Белгілі мүшелерге өткізгіш қызметі тоқтайды, бұдан тіршілік тоқтап қалуы мүмкін.

Мишық

- **Сопақша ми мен ми көпірдің артқы жағында жатады.**

Мишықтың ең басты қызметінің бірі – қимылды үйлестіру, тепе – теңдікті сақтау.

Мишық зақымданса адамның қимыл – қозғалысы бұзылады, ол тепе – теңдікті сақтай алмайды, бағдарлай қаблеті жойылады.

Ортаңғы ми

- Артқы ми мен аралық мидың арасында орналасқан
- Алдыңғы ми мен артқы миды бір бірімен жалғастырады.

**Теріде пигменттің түзілуін реттейді.
Кенеттен шыққан дыбыс, жарық
тітіркенгіштерін тез бағдарлауды
реттейді.**

Аралық ми

Ортаңғы мидың алдыңғы жағында жатады.

Аралық мида бір ми қарыншасы бар.



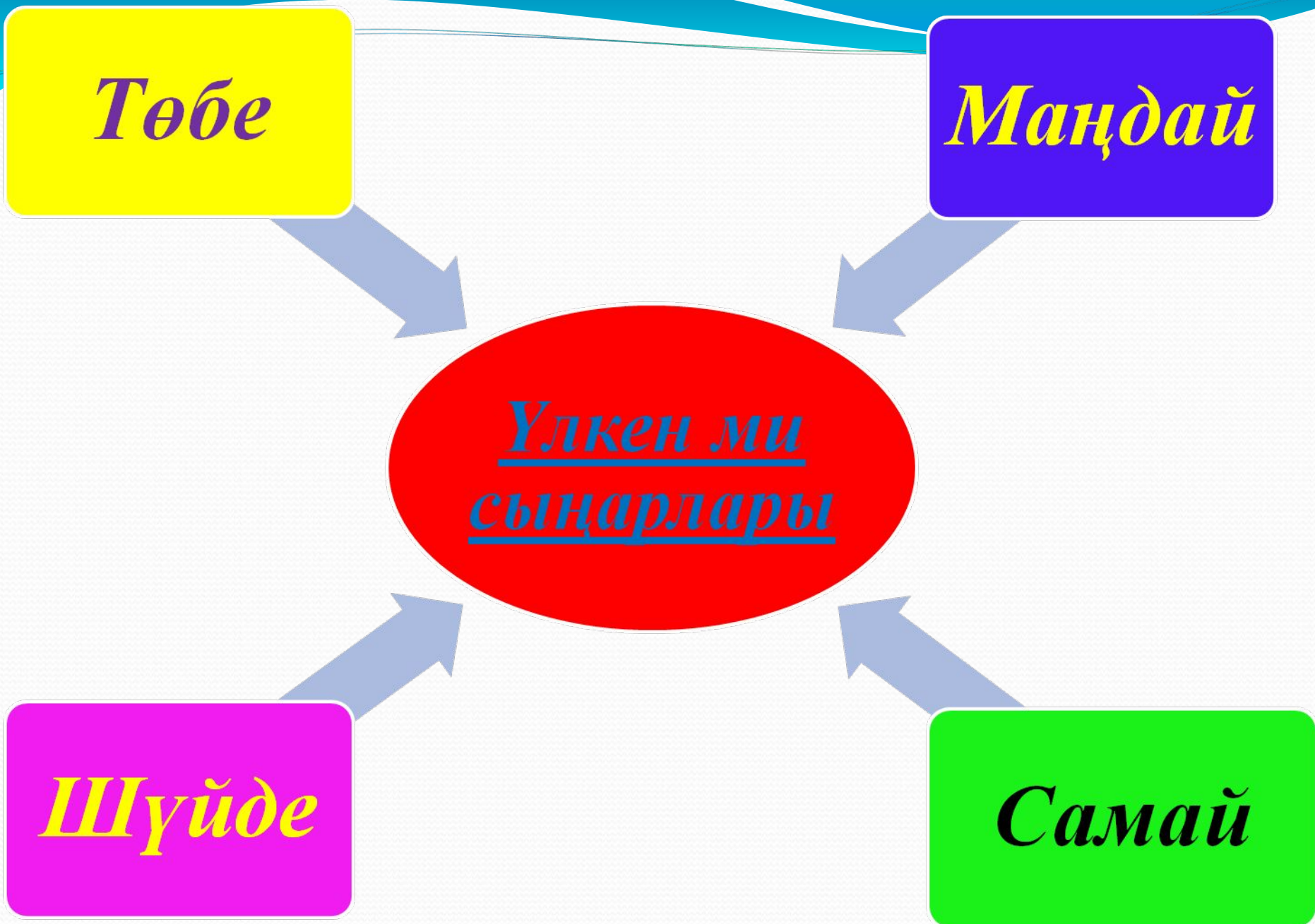
Төбе

Маңдай

Үлкен ми
сыңарлары

Шүйде

Самай



Үлкен ми сыңарларындағы сенсорлық - сезімтал аймақтар

Самай бөлігінде

Есту аймағы

Төбе және самай бөлігінде

Иіс сезу және дәм сезу

Шүйде бөлігінде

Көру аймағы

Орталық жүлге алдында, маңдай бөлігінде

Қимыл-қозғалыс аймағы

Орталық жүлгенің артында

Тері бұлшық ет сезімінің аймағы