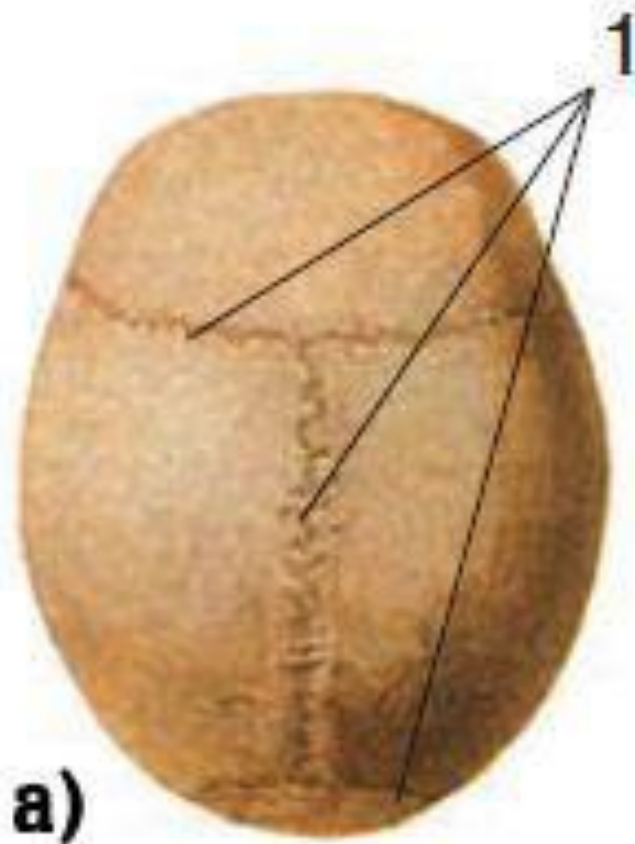


Суретте көрсетілген байланысты сипаттаңыз.
Ми сауытындағы сүйектердің қозғалмауының
себебі неде?



Сабақтың тақырыбы:

Сүйектің байланысу түрлері

Сабақтың мақсаты:

сүйектердің байланыс түрлерін салыстыру

Бағалау критерийлері:

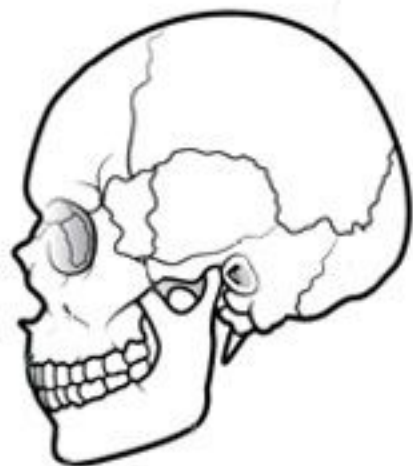
- сүйектердің байланыс түрлерін
ажыратады

- сүйектің байланысу түрлеріне мысалдар
келтіреді

Сүйек байланысы:

- Сүйектің сыртында бұлшықеттер,сіңірлер бекінетін әр түрлі жүлгелер, төмпешіктер, қантамырлары мен жүйкелер өтетін шұрықтар болады.
- Қаңқаны құрайтын сүйектер әр түрлі байланыстар түзеді.
- Олар:
 - Қозғалмайтын (ми сауыты, сегізкөз)*
 - Шала қозғалатын (омыртқалар, қабырға)*
 - Қозғалмалы (аяқ-қол сүйектерінің байланысы)*

Сүйектің байланысу түрлері



Фиброзды дәнекер
ұлпа талшықтары
арқылы тігіскен
- қозғалмайтын



Шеміршек арқылы
- жартылай қозғалатын



Синовиялды
- қозғалмалы буын

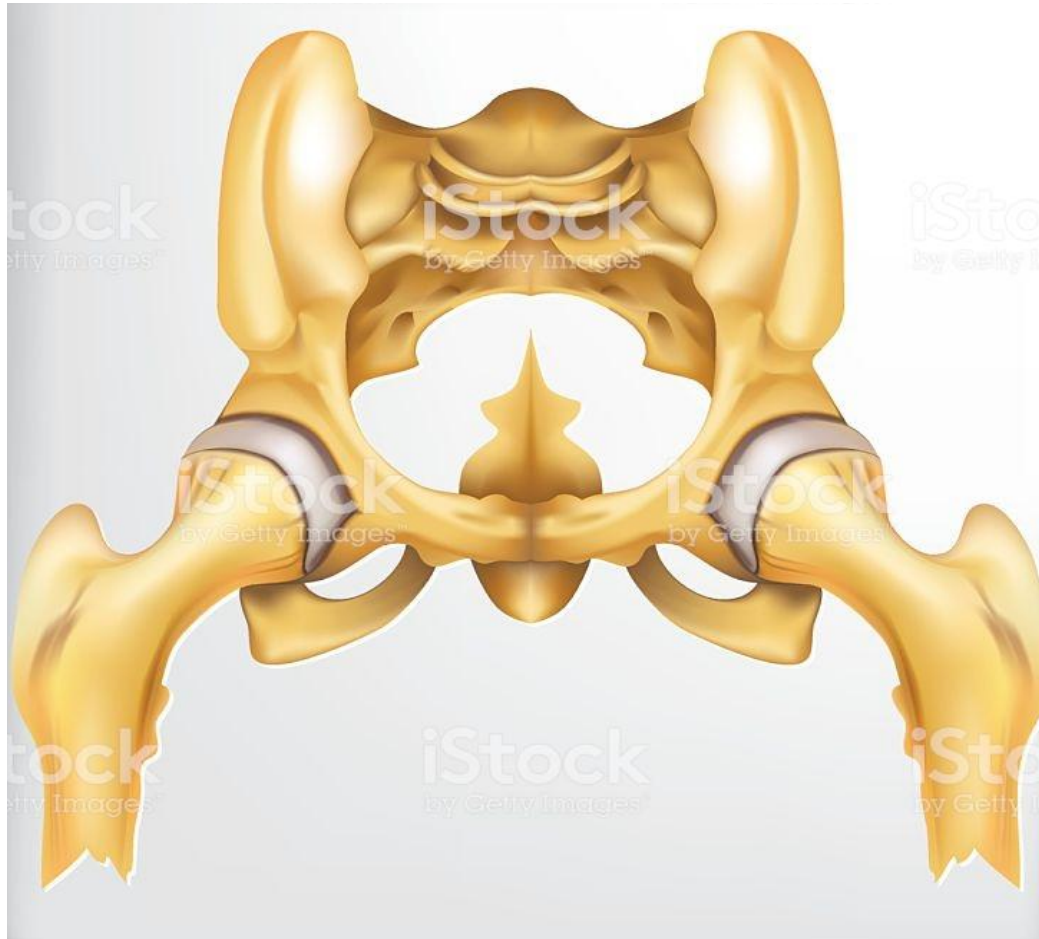
Сүйектердің байланысу түрлерін анықтаңыз



Суреттегі сүйектерді қазақша атап,
байланысу түрлерін түсіндіріңіз



Сүйектерді атап, байланысу тьүрлерін сипаттаңыз



Тапсырма.
Қозғалмайтын;
Аз қозғалмалы;
Қозғалмалы

байланыспен байланысқан сүйектерге
мысалдар жазып кестеге толтыру

Мен ...түсіндім.

Мен... түсіндіре аламын.