



**Автор:** Сәтен Айдана Жұмабайқызы

**Пән:** Биология

**Сынып:** 8-сынып

**Бөлім:** Қозғалыс. Биофизика

**Тақырып:** Адам қаңқасының құрылысы. Тірек- қимыл жүйесінің маңызы мен қызметі.

Оқу мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтемеу):	Тірек- қимыл жүйесінің қызметтерін сипаттау
Сабақтың мақсаты:	Тірек- қимыл жүйесінің қызметтерін сипаттау
Тілдік мақсаттар:	Бассүйек, кеуде қуысы, құрсақ бөлімі, аяқ-қол сүйектері, төссүйегі, лордоз, кифоз
Бағалау критерийлері:	Тірек- қимыл жүйесінің қызметін сипаттай алады. Тірек- қимыл жүйесінің маңызы мен анатомиялық- физиологиялық ерекшеліктерін анықтай біледі. Адамның тік жүруіне, еңбек іс-әрекетіне байланысты қаңқасында пайда болған ерекшеліктерді омыртқалы жануарлар қаңқасымен салыстыра алады
Құндылықтарды дарыту:	"Мәңгілік ел" стратегиясы. "Қозғалыс- өмір қоймасы", "Адам денсаулығы- қоғам байлығы".
Пәнаралық байланыс:	
Бастапқы білім:	Тері ауруларының пайда болу себептері мен салдары

### Сабақ барысы

Сабақ кезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
Сабақтың басы (0-4 мин)	Тренинг "Сиқырлы сөз" "Орнын тап"- өткен сабақпен байланыстыру	
Сабақтың ортасы (5-20 мин)	"Суреттер сөйлейді" әр топқа бірнеше қаңқа бөлімдерін құраушы суреттер беріледі. Өз тобының атауы бойынша қаңқа бөліктері мен қызметтерін бірлесе отырып, жазады	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=ukLR-P_9rag">https://www.youtube.com/watch?v=ukLR-P_9rag</a> Мектеп. Биология оқулығы.
Сабақтың соңы (20-30мин)	" екі жұлдыз, бір тілек" кері байланыс " бейнеролик көрсету" "Венн диаграммасы"	
Рефлексия (31- 40мин)	Рефлексия! Бас, жүрек, өкпе алгоритм Бас- сабақ ұнады Жүрек- жүрегіммен қабылдадым Өкпе- түсінбедім	