



**Автор:** ЖУСУПОВА САЛТАНАТ ХАМИТОВНА  
**Пән:** Жаратылыстану  
**Сынып:** 3-сынып  
**Бөлім:** Тірі табиғат Адам  
**Тақырып:** Қанайналым жүйесінің жұмысы

Оқу мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтемеу):	3.2.3.4 қанайналым жүйесі мен оның адам ағзасындағы рөлін сипаттау; 3.1.2.1 ақпарат көзінің түрлерін анықтау;
Сабақтың мақсаты:	Қанайналым жүйесінің жұмысы жайлы терең түсінік алады. Жүрек жұмысын жақсарту шараларымен танысады.
Тілдік мақсаттар:	«Қан айналысы» сөзінің мағынасын түсінеді. Жасаған эксперимент туралы жазба жұмысын жазады.
Күтілетін нәтиже:	Қанайналым жүйесі мен оның адам ағзасындағы рөлін сипаттай алады; Жүрек жұмысын жақсарту шараларымен танысады және күнделікті өмірде қолданады; Эксперимент жасау арқылы қанайналым жүйесінің жұмысын зерттейді;
Бағалау критерийлері:	Эксперимент жасау арқылы қанайналым жүйесінің жұмысын зерттейді; Денеге күш түскенде тамырдың соғуының өзгеретініне көз жеткізеді.
Құндылықтарды дарыту:	Топтық жұмыста және сабақ барысында бір-біріне құрметпен қарау; Шынайы жауап беру; Жұмыс барысында көшбасшылық қабілетін жетілдіру;
АКТ-ны қолдану дағдылары:	<a href="https://bilimland.kz/kk/courses/biologiya-kk/adam-biologiyalyq-tur-retinde/zhurek-qan-tamyry-zhujesi/lesson/qan-ajnalymy">https://bilimland.kz/kk/courses/biologiya-kk/adam-biologiyalyq-tur-retinde/zhurek-qan-tamyry-zhujesi/lesson/qan-ajnalymy</a> <a href="https://twig-bilim.kz/kz/film/heart">https://twig-bilim.kz/kz/film/heart</a>
Пәнаралық байланыс:	Дүниетану
Бастапқы білім:	Қанайналым мүшелерін және олардың қызметін біледі

### Сабақ барысы

Сабақ кезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
Сабақтың басы (6 минут)	Ұйымдастыру кезеңі Ынталандыру жаттығуы; Тосын сый; Жедел жауап;	
Сабақтың ортасы (30 минут)	Видеоролик Қанайналым жүйесі Жаңа сабақ Эксперимент Эксперимент қадамдарын табу, жазу Кестемен жұмыс Топтық тапсырмалар	<a href="https://bilimland.kz/kk/courses/biologiya-kk/adam-biologiyalyq-tur-retinde/zhurek-qan-tamyry-zhujesi/lesson/qan-ajnalymy">https://bilimland.kz/kk/courses/biologiya-kk/adam-biologiyalyq-tur-retinde/zhurek-qan-tamyry-zhujesi/lesson/qan-ajnalymy</a>
Сабақтың соңы (4 минут)	Қызықты ақпарат бөлімі	<a href="https://twig-bilim.kz/kz/film/heart">https://twig-bilim.kz/kz/film/heart</a>
Рефлексия	Ұнады Қиын болды Есімде қалды	