



Автор: Бектуреева Алма Султановна

Пән: Биология

Сынып: 8-сынып

Бөлім: Адам қызметінің қоршаған ортаға әсері

Тақырып: Газ алмасу. Gas exchange.

Оқу мақсаты: The purpose of training:	8.1.4.1 –өкпе мен ұлпадағы газ алмасу механизмдерін сипаттау.
Сабақ мақсаттары Lesson objectives:	Барлығы: -тыныс алу мен тыныс шығару механизмдерін біледі; Көпшілігі:- өкпе мен ұлпадағы газ алмасу механизмдерін сипаттайды; Кейбіреуі:- өкпенің тіршілік сыйымдылығын салыстыра алады.
Бағалау критерийлері: Evaluation criterion:	Өкпе мен ұлпадағы газ алмасу механизмдерін түсіндіреді • Тыныс алу және тыныс шығару механизмін сипаттайды • Өкпенің тіршілік сыйымдылығын анықтайды
Дағдылар Skills :	Білу, түсіну, қолдану, талдау.
Тілдік мақсаттар: Language target:	Альвеола- alveolus. газ алмасу- gas exchange.
Құндылықтарға баулу:	Оқушылардың өз бетімен жұмыс жасау, іздену қабілеттерін арттыру.
Пәнаралық байланыс: Interdisciplinary communication:	анатомия, медицина, алғашқы әскери дайындық, гигиена.
Алдыңғы білім:	8.1.3.11 денешынықтыру жаттығуларының жүрек жұмысына әсерін зерттеу

Сабақ барысы

Сабақ кезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
Сабақтың басы	I. Ұйымдастыру кезеңі. Organization moment: II.Ұй тапсырмасын пысықтау Activating previous knowledge :	
Сабақтың ортасы	Жаңа сабақ: \$25. Газ алмасу. бойынша (Змин видеоролик көреміз) https://twig-bilim.kz/kz/film/heart 5e003f159f7c6.png type unknown https://twig-bilim.kz/kz/film/lungs 5e003f2f5d214.png type unknown 1-тапсырма. «Миға шабуыл» әдісі. 1 топ. Жүрек-қан тамырлар жүйесіндегі ауытқулардың пайда болу себептері? 2 топ. Жүрек-қан тамырлар жүйесінің ауруларын, белгілерін сипаттау? 3 топ. Аурулардың алдын-алу шараларын қарастыру. Алғашқы көмек? 2-тапсырма. РАФТ стратегиясын қолдана отырып, оқушылар қандайда бір объектіні алып, сол рөлге еніп өз ойын білдіреді. 1 топ. Ағзадағы жүректің соғу жиілігі мен қан қысымын тонометрмен өлшеу; 2 топ. Қан кету түрлері, қан кету кезіндегі алғашқы көмек түрлерін көрсету; 3 топ. Жүрек-қан тамырларына зиянды заттардың әсері. https://760c5f2.png type unknown https://3f82505c7.png type unknown https://3f8b94ca.png type unknown https://3fa216d29.png type unknown 3-тапсырма. Венн диаграммасын қолданып, оқушылар жүректің инфарктін және ишемиялық аурулардың ерекшеліктерін салыстырады.	

Сабақкезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
Кері байланыс	«Күн және бұлттар» - бұл маған ұнады; - осы туралы ойлаймын; - жұмыста қолданамын; осы туралы білгім келеді;	