

Автор: Иманова Гульдархан Елубаевна

Пән: Биология

Сынып: 8-сынып

Бөлім: Заттардың тасымалдануы

Тақырып: Қанның құрамы мен қызметі. Қан түйіршіктері: эритроциттер, лейкоциттер, тромбоциттер. Плазма. Қанның қызметі: транспорттық, гомеостаздық, қорғаныштық.

Қанның құрамы мен қызметі. Қан түйіршіктері: эритроциттер, лейкоциттер, тромбоциттер. Плазма. Қанның қызметі: транспорттық, гомеостаздық, қорғаныштық.	Қанның құрамы мен қызметі. Қан түйіршіктері: эритроциттер, лейкоциттер, тромбоциттер. Плазма. Қанның қызметі: транспорттық, гомеостаздық, қорғаныштық.
--	--

Сабак барысы

Сабак кезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар

<p>Қаннның құрамы мен қызметі. Қан түйіршіктері: эритроциттер, лейкоциттер, тромбоциттер. Плазма. Қаннның қызметі: транспорттық, гомеостаздық, қорғаныштық. (40 мин.)</p>	<p>8.1.3.1 – қан құрамы мен қызметін сипаттау; 8.1.3.2 – дайын микропрепараттар арқылы әртүрлі ағзалардың қан жасушаларының, құрылыш ерекшеліктерін зерттеу. Барлық оқушылар: Мәтінді оқып, мазмұнын түсінеді, қаннның құрамын біледі, қан жасушаларын бір-бірінен ажыратады. Оқушылардың басым бөлігі: Плазманың құрамы мен қан жасушаларының құрылышын талдайды, салыстырады, ерекшеліктерін айқындауды, қызметін жүйелейді. Кейбір оқушылар: Қаннның ағза үшін маңызына баға береді. Сабактың құндылықтары: Зайырлы қоғам және жоғары руханият. Бағалау критерийлері -Қаннның құрамын талдау – Плазма мен қан жасушаларының құрылышы мен қызметін айқындау – Қан жасушаларын салыстыру, ерекшеліктерін айқындау – Плазма мен қаннның қызметтерін жүйелеу – Ағза үшін қаннның маңызына баға беру. Тілдік мақсаты Сабак барысында пән мазмұнының үғымдарын қолдануға қажетті айтылым-жазылымға сәйкес жұмыс тілін қалыптастыру (мысалы, топтық жұмыстар, сұрақты дұрыс қоя білу, жағдайды талдау және пікірталас жүргізу үшін қажетті тіркестер) Негізгі сөздер мен тіркестер: плазма, эритроциттер, лейкоциттер, тромбоциттер, гемоглобин, оксигемоглобин, карбоксигемоглобин Сыныптағы диалог/жазылым үшін пайдалы тілдік бірліктер: Талқылауға арналған тәрмактар: Егер қанға таза суды құятын болсақ, қан жасушалары жарылып кетеді, егер қан жасушаларын концентратты тұз ерітіндісіне салсақ, олар бүрісіп қалады. Неге адам көпсү ішкенде немесе көп тұзды тамақ жегенде осындай құбылыстар байқалмайды? Талдап, жауаптарынды негіздендер. /Адам көп су ішкенде немесе тұзды тамақты жегенде қан жасушалары зардап шекпейді, себебі адамда ішкі ортаның тұрақтылығы сақталады, артық су мен тұз тері мен бүйрек арқылы сыртқа шығарылады/ Сіз неліктен... еkenін айта аласыз ба? Неліктен французды физиологи К.Бернар қанды ағзаның айнасы» деп атағанын түсіндіріп бере аласындар ма? Жазылым бойынша ұсыныстар: Қан жасушаларын салыстыру кестесі дәптерге түсіріледі Алдыңғы оқу «Артықты алып таста» жаттығуы – қан, лимфа, плазма, ұлпа сұйықтығы – оттекті тасымалдау, қоректік затты жеткізу, зәр тұзу – гомеостаз, тұрақтылық, тепе-тендік, сіцирілу. Жоспар Жоспарланған уақыт Жоспарланған жаттығулар (тәменде жоспарланған жаттығулармен қатар, ескертпелерді жазыңыз) Ресурстар Басталуы - 1.Ұйымдастыру. Психологиялық ахуал . Greeting Hello, everybody! How are you? Топқа бөлу әдісі: «Жұбыңды тап» Әр оқушының арқасына түйрегішпен немесескотчпен қағаз бекітіледі. Қағазға сыңарлары бар әдеби кейіпкерлердің, ертегі кейіпкерлерінің, дүэту әншілердің бір есімі жазылады. Оқушыларсынып ішін аралап жүріп өз сыңарларын табады. Сынып осы әдіс арқылы «Эритроциттер», «Лейкоциттер», «Тромбоциттер» топтарына бөлінеді. Әр топ өздерінің 145 атының сабакқа байланысын болжайды. Үнтымақтастық атмосферасын тудыру: «Мен сені түсінемін» жаттығуы Әрбір топ мүшелеріне жүргізуши: өздеріне серіктес таңдау керектігін ескертеді. Сіздердің біреулеріңіз ауызша 3 минут ішінде серіктесініздің тілегін, сезімін, көңіл күйін, жағдайын бейнелеп беріңіз. Содан соң серіктесі оныңайтқанын макұлдайды немесе жоққа шығарады. Қасыңызда отырғанадама назарыңызды аударыңыз және оның қазіргі ойын, ішкі сезімін, арманын түсініп, іштей қорытынды жасап отырыңыз. Соңында екі серіктесбір-бірінің ішкі сезімдерімен бөліседі. Эритроцит -Оттегіні тасымалдайтынқаннның қызыл жасушалары Erythrocyte is red blood cells which carry oxygen Лейкоцит -Ағзаның қорғауға қатысатын қаннның ақ жасушалары Leukocyte is white blood cells which protect the organism Тромбоцит -Қаннның үшіннақтасытын қаннның жасушалары Platelet -Blood cells that are responsible for blood clotting Ортасы I. Оқулықпен жұмыс. «Фотокөрме» стратегиясы Мәтінді оқып болған соң суретке сәйкес келетін сөздерді табады. Берілетін суреттер: Оқулық Дескрипторлар: – Мәтінді толық менгеріп, қаннның құрамынанықтайды. – Суретке сәйкес келетін сөзді дұрыс талдайды. – Қан жасушаларын бір-бірінен ажыратады, суреттен көрсете алады. Сергіту сөті «Картоп егу» Оқушылар бір-бірінің арқасына картоп егеді – Жер жырту – Жерді тегістеу – Картоп егетін шұңқыр қазу – Картоп түйнегін егу. Шұңқырды жабу Рефлексия «Өз сезімнің дәлелі» 1. Сабакта мен..... себебі..... 2. Сабакта мен өз жұмысымен..... 3. Маған сабак 4. Сабак бойы мен 5. Менің көңіл күйім..... 6. Сабак материалдары менүшін Аяқталуы «Жұбың тап» әдісі Әр топқа жауабы немесе сұрағыбар қағаздар таратылады. Оқушылар топ ішінде сәйкес сұрақ пен жауапты іздейді. Таратылатын қағаздар: 1-топ: – қаннның формалық элементтерідегеніміз /қан жасушалары/- гемоглобин өкпеден мүшелерге /оттектіасиды/- гемоглобин дегеніміз /қаннның үшіннақтасады/- 2-топ: – қаннның құрамы /плазма және қан жасушалары/-</p>
---	--