Автор: Нұрмағанбетова Элеонора Маратқызы
Пән: Биология
Сынып: 8-сынып
Бөлім: Заттардың тасымалдануы
Тақырып: Қан топтары. Қан құю. Резус – фактор. Агглютинация. Резус – конфликт.

Сабақтың тақырыбы	Қан топтары. Қан құю. Резус – фактор. Агглютинация. Резус – конфликт.
Сабақтың мақсаттары	Қан құю және резус-конфликт механизмдерін түсіндіру
Бағалау критерийлері	Қан құю процесін сипаттайды; Резус-конфликт механизмін түсіндіреді
Тілдік мақсаттар	Пәнге қатысты лексика мен терминология: Қазақша Орысша Ағылшынша Қан топтары Группа крови Blood type Сарысу Плазма Plasma Нәруыз Белок Protein Әмбебеп донор Универсальный донор Universal donor Әмбебеп рецепиент Универсальный рецепиент Universal receiver Агглютиногендер Агглютиногены Agglutinogens Аггютининдер Аггютининдер Aggyutinins Қан құюПереливанние крови Blood transfusion Диалог құруға /жазылымға қажетті сөздер топтамасы: Қан беруші ...деп аталады. Қан қабылдаушы ...деп аталады. Қан тобы адамдарда .... топқа бөлінеді.
Құндылықтарды дарыту	Адами құндылықты бойларына дарытады, яғни донорлық арқылы көмек беруге болатынын сезінеді.
Пәнаралық байланыс	Химия пәнімен байланыс: Эритроцит және плазма құрамындағы нірууыз құрылымы.
Алдыңғы білім	7-сынып: 7.4.1.3-азық-түліктерде көмірсулар, нәруыздар және майлардың бар екендігін дәлелдеу 8-сынып: 8.1.3.1 қан құрамы мен қызметін сипаттау

Сабақ барысы

Сабақ кезеңдері	**Жоспарланған іс-әрекет**	**Ресурстар**

Сабақтың басы (0-9 мин)	Оқушылармен амандасу: Сәлеметсіздерме оқушылар! Здравствуйте дети! Good morning children! Thank you and sit down please. How are you feeling today? Now you will pass vicortina “Quiziz. ” Үй тапсырмасы: Quiziz.com викторинасы арқылы бекітіледі. М: Оқушылар қан топтары деген ұғыммен таныссыздар ма? Неше қан тобы бар? (оқушылар өз ойларымен бөліседі) Олай болтын болса білімімізді шындау және сұрақ жауабын табу мақсатында мына видеороликке назар аударайық. Тақырыпты мәнін ашу барысында видеоролик көрсетіледі. (Научпок видеоролигінен алынған) -Оқушылар біз қазір бәріміз қан құю орталығында жұмыс жасаймыз. -Childrens now we altogether work in blood transfusion center. Біздің орталыққа бір пациент келді, қане көрелік A baby with a severe diagnosis was admitted to our center. And he urgently needs the blood of the fourth group. Children are you ready to help! Көмек қолын сіздер өз білімдеріңіз арқылы көрсете аласыздар бағалау парақшасында қан құю пакетигіндегі шкалаға әр тапсырма сайын бояп отырамыз. (сабақ соңында оқушылардың бағалау парақшасына назар аударамыз) Бағалау парақшасы 5e04e17e74764.png Image not found or type unknown Топ аттары жазылған қағаз үлестіру арқылы оқушылар 4 топқа бөлінеді: I топ «I Қан тобы (0)» II топ «II Қан тобы (А)» III топ «III Қан тобы (В)» IV топ «IV Қан тобы (АБ)» Тақтадан әр қан тобына сәйкес мінездеме беріледі. I Қан тобы (0). Бұл адамдар мәңгілік қозғалысқа ие. Энергиясы тасып жүретін, қарқынды билікке ие, күш-қайраты, жігері бар, адамдармен тез тіл табысқышболып келеді. Олардың энергиясы ешқашан таусылмайды, себебі олар тынымсыз жұмыс істейді. Бизнес жолындағы адамдардың қан тобы көбінесе осы топқа сай келеді. II Қан тобы (А). Бұл топқа жататын адамдар адал, өз жұмысын тиянақты орындайтын жандар. Егер бір істі алса, соны аяғына дейін жеткізіп, ешкімді ренжітпеуге тырысады.Олардың «иә» деген сөзі «сенімділік » білдіреді. Бұл топқа жатаын адамдар досқа адал болып келеді. III Қан тобы (В). Бұл адамдар өздеріне керемет көзқарас қалыптастырады, көптеген қабілеттерге ие.Жұмыс жағына келетін болсақ, өзіне және әріптестеріне өте жоғары талаптар қояды. Олар сабырлы кейіп астарына өздерінің сезімтал жүрегін жасырады. IV Қан тобы (АБ). Бұл сезімдерге толы тұлғалар. олар күмәншыл,бір шешімге келуі қиындық тудырады. Барлық конфликтерді ешкімнің көмегіне жүгенбей, өзі бастан кешіреді (шешеді). Достыққа келгенде олар мінсіз дос болуға тырысады.	5e04dfd6156fa.png Image not found or type unknown 1 -слайд https://quizizz.com/admin/quiz/5bff1b961eceb9001a702400/- 2 слайд 5e04e107cf797.png Image not found or type unknown https://www.youtube.com/watch?v=UlWIxbku8rQ 3-4 слайд 5e04e161badf1.png Image not found or type unknown 5-6 слайд

Сабақтың ортасы (10-36 мин)	Сабақ тақырыбы мен мақсаттары тақтада көрсетіледі. Сабақтыңтақырыбы: Қан топтары. Қан құю. Резус – фактор. Агглютинация. Резус –конфликт. Сабақтың мақсаты: Агглютинация және резус-конфликт механизмдерін түсіндіру New terminology Қазақша ОрысшаАғылшыншаҚан топтары Группа крови Ағылшынша Blood type Сарысу Плазма Plasma НәруызБелок Protein Әмбебеп донор Универсальный донор Universal donor Әмбебеп рецепиент Универсальный рецепиент Universal receiver АгглютиногендерАгглютиногены Agglutinogens Аггютининдер Аггютинины Aggyutinins Пикторграмма әдісі арқылы терминдерге анықтама беру. 1. __________-is the transfusion of blood itself or its components from one person (donor) to another (recipient). A BSF N L OU E G R D ST V221485783178153389146911 2137714*989274485848778 2. a man who gives his blood. ABC F N I O ME G R D ST U221485783178153389146911 48778789 3. A patient undergoing a blood transfusion. ABC FW I ONEGR D PT U221485133178153389146911 891548316311589 Оқушылар бағалау парақшасының бірінші шкаласын егер дұрыс орындаған жағдайда бояйды. Оқушыларға қан топтарының сәйкестігін анықтау тәжірибесін жасау тапсырмасы ұсынылады. 1. 16 сынауыққа жартылай су құяды. 2. 4 сынауыққа аздаған қызыл бояу салады. 3. 4 сынауыққа аздаған көк бояу салады. 4. 4 сынауыққа аздаған көк және қызыл бояу салады. 5. «О» деп жазып қалған 4 сынауыққа ештеңе қоспайды. 6. 4 оқушыны шақырып, әрқайсысына А, В, АВ және О деп жазылған бейджиктер беріледі. 7. Әр оқушыға 4 түрлі сынауық беріледі. 8. Олар осы 4 сынауыққа өз қан тобының сынауығындағы ерітіндіні кезекпен құяды. Егер де түс өзгермесе қан тобы сай келеді, өзгерсе сай емес. Сай келсе кестеге + сай емес болса – белгісін қояды. Топтық жұмыс. Тапсырма №1 OABABO	16 сынауық, су -200мл, қызыл, көк ас бояулары Дидактикалық материал-1

Сабақтың соңы (37-40 мин)	Кері байланыс Донор және Реципиент суретіне түсінген оқушылар донорға, түсінбеген оқушылар реципиентке стикерді жабыстырады. Донорлар реципиентке түсінбеген тұстарын түсіндіреді.	