

(білім беру ұйымының атауы)

Қысқа мерзімді (сабақ) жоспары

Тақырыбы: Хромосомалар санының ауытқуымен байланысты адамның хромосомдық аурулары

Бөлім:	10.2 Тыныс алу	
Педагогтің тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)		
Күні:		
Сынып:	Қатысушылар саны:	Қатыспағандар саны:
Сабақтың тақырыбы	Хромосомалар санының ауытқуымен байланысты адамның хромосомдық аурулары	
Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаттары	10.2.4.6 хромосомалар санының ауытқуымен байланысты адамның хромосомдық ауруларын (аутосомдық және жыныстық) сипаттау	
Сабақтың мақсаты	-хромосомалық ауытқулардың түрлерін біледі; -хромосомалық ауытқулардың механизмін түсіндіреді.	
Құндылықтарға баулу	Зайырлы қоғам және жоғары руханият. - Оқушылар хромосомалық аурулардың пайда болу себебін талқылай отырып, зат алмасуда дұрыс тамақтану мен салауатты өмір салтын ұстанудың рөлін талқылайды	

Сабақтың барысы

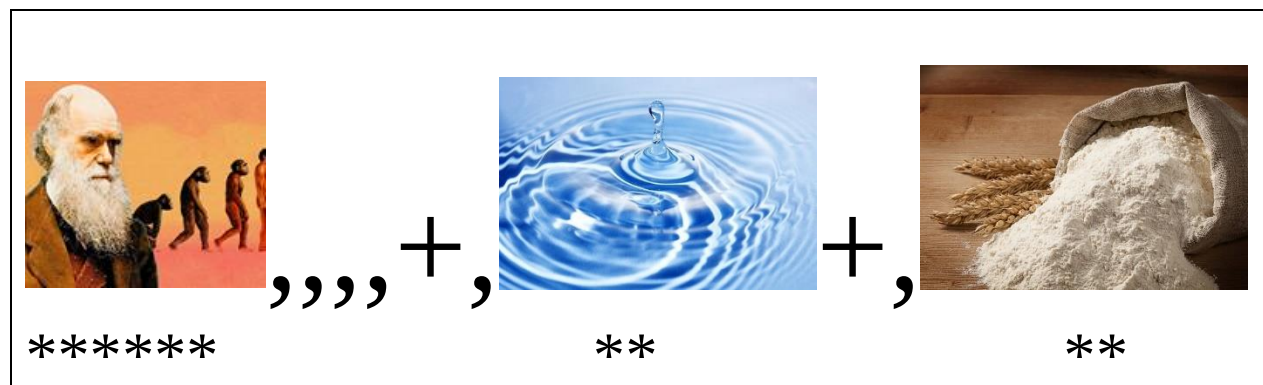
Сабақтың кезеңі/ уақыт	Педагогтің әрекеті	Оқушының әрекеті	Бағалау	Ресурстар
Сабақтың басы 5 минут	Ұйымдастыру кезеңі: Оқушылармен амандасу, түгендеу. Оң жақ және сол жақ жартышарды белсендіру мақсатында «Нейробика» жаттығуы орындалады. Топқа бөлу: «Ребус» әдісі 1-топ: Генетиктер	Миға арналған жаттығуды орындайды		Презентация

	2-топ: Физиологтар 3-топ: Биологтар Ребустың жауабы: даун, патау, эдвардс.	Балалар үш түрлі ребусты шешеді және бірдей ребусты алған оқушылар бір топқа бірігеді.		Үлестірімелер. Қосымша 1
Сабақтың ортасы 6 минут	Үй тапсырмасын пысықтау. Жұмыс формасы: Жеке Белсенді оқыту әдісі: «Ой қозғау» Оқушылардың өтілген тақырып бойынша білім деңгейін анықтау мақсатында «Пликерс тесті» орындалады. Тиімділігі: аз уақытта барлық оқушыға орындату және бірден баланың жауабын білу мүмкіндігі	Үлестірімелер арқылы тестке жауап береді ЕБҚ ететін бала кіріктірілген	Дескриптор: - Хромосома типтеріне қатысты деректердің дұрыс жауабын табады. Бағалау: Бағалау парағы (әр сұраққа 2 балл) Кері байланыс: Білім хромосомалары	Үлестірімелер
7 минут	Мультимедиялық таныстырылым: «Хромосомалық аурулар» «Стоп-кадр» әдісі арқылы тақырыпты болжауға бағытталған сұрақтар қойылады. 1) Суретте қандай балалар көрсетілген? 2) Бұл балалардың ерекше болуының себебі неде деп ойлайсыңдар?	Оқушылар бейнедегі ақпаратпен танысып, сабақтың тақырыбын болжайды.		Мультимедиялық бейнежазба https://youtu.be/FViSiYQ4k9s?si=W9txpvgBlURAAkkj
9 минут	1-тапсырма: Жұмыс формасы: Топтық Белсенді оқыту әдісі: «Миға шабуыл» Тәсіл: «Ақыл картасы»	Хромосомалық аурулардың ауытқуының типтеріне қатысты ақпаратты	Дескриптор: -Хромосомалық аурулардың пайда болу механизмін түсіндіреді;	Таймер: https://qazmath.net/nis-catalog/timer/

5 минут	<u>2-тапсырма:</u> Жұмыс формасы: Жұптық Белсенді оқыту әдісі: «Ұжымдық ойлау» Тәсіл: «Кариограммалар мен атаулар»	жүйелеп, ақыл картасына сызып көрсетеді. ЕБҚ ететін бала кіріктірілген Кариограммаға сай ауру түрін анықтайды ЕБҚ ететін бала кіріктірілген	-Трисомияның түрлері мен себебін көрсетеді. Бағалау: Бағалау парағы (алғаш орындаға топқа 10 балл, екінші топқа 9 балл, үшінші топқа – 7 балл) Кері байланыс: Білім хромосомалары Дескриптор: - Хромсоманың ауытқуына байланысты аурулардың кариограммасын ажыратады Бағалау: Бағалау парағы (алғаш орындаға топқа 10 балл, екінші топқа 9 балл, үшінші топқа – 7 балл) Кері байланыс: Білім хромосомалары	Стикер, түрлі-түсті маркерлер, ватман Үлестірмеер
5 минут	<u>3-тапсырма:</u> Жұмыс формасы: Жеке жұмыс Белсенді оқыту әдісі: «Интербелсенді ойын» Тәсіл: Білімді бақа	Бақаны дұрыс жауапқа бағыттап отырып, мәреге жетуі керек. ЕБҚ ететін бала кіріктірілген	Дескриптор: -Трисомия ауруларының себебін анықтайды -Шершевский-Тернер синдромына қатысты сұрақтардың жауабын табады. Бағалау: Бағалау парағы (әр сұраққа он балл). Кері байланыс: Білім хромосомалары	https://www.educaplay.com/learning-resources/17134401-10.html

3 минут	Бекіту «Білім ұяшықтары»	Ұяшықтардағы сұрақтарға жауап береді		https://wordwall.net/ru/resource/6473188 Z
Сабақтың соңы 5 минут	Рефлексия: Кубок Үйге тапсырма: «XXI ғасырдағы хромосомалық аномалиялар» тақырыбына 150-200 сөзден тұратын эссе жазу.	Сабақ бойынша пікірін стикерге жазып, тиісті кубокқа орналасытрады		Стикер

Қосымша 1



”



+



”

”””””



,”+,”



”””+””



,”+”



,”

**