

На базе центра «Точка роста», открытого в 2022 году, в рамках реализации национального проекта «Образование», в 10А классе прошел урок по биологии на тему: «Одномембранные органоиды клетки».

Органоиды – постоянные клеточные структуры, обеспечивающие выполнение клеткой специфических функций. Каждый органоид имеет определенное строение и выполняет определенные функции.

Цитоплазма – внутренняя среда клетки, заключенная между оболочкой клетки и ядром.

Цитоплазма состоит из: гиалоплазмы –основного вещества цитоплазмы; органоидов – постоянных компонентов цитоплазмы; включений – временных компонентов цитоплазмы.

С помощью цифрового микроскопа учащиеся изучают движение цитоплазмы. Дети вовлечены в совместную деятельность, проявляют заинтересованность.

Оборудование открывает новые возможности урочной деятельности, расширяет поле взаимодействия ученика и учителя, повышает интерес и мотивацию учащихся к изучению биологии.

«Мэгариф» милли проектын гамэлгэ ашыру кысаларында 2022 елда ачылган «үсеш ноктасы» үзәге базасында 10А сыйныфында «күзәнәкнең бер мембраналы органоидлары» дигән темага биология дәресе үткәрелде. Органоидлар-күзәнәкнең үзенчәлекле функциялар башкаруын тәмин итә торган даими күзәнәк структуралары. Һәр органоид билгеле бер төзелешкә ия һәм билгеле бер функцияларне башкара. Цитоплазма – күзәнәкнең тышчасы белән төш арасындагы эчке тирәлеге. Цитоплазма түбәндәгеләрдән тора: гиалоплазма – цитоплазманың төп матдәсе; органоидлардан – цитоплазманың даими компонентлары; кушылмалардан-цитоплазманың вакытлы компонентлары. Цифрлы микроскоп ярдәмендә укучылар цитоплазманың хәрәкәтен өйрәнәләр. Балалар уртак эшчәнлеккә жәлеп ителгән, кызыксыну күрсәтәләр. Жиһаз дәресе эшчәнлегенә яңа мөмкинлекләрен ача, укучы белән укытучының үзара бәйләнешен киңәйтә, укучыларның биологияне өйрәнүгә кызыксынуын һәм кызыксынуын арттыра.



