

«Использование оборудования центра образования естественно-научной направленности

«Точка роста» на уроках химии»

В МБОУ КСОШ №1 был проведен открытый урок химии по теме «Электролиты и неэлектролиты. Среда раствора» в 11б классе учителем Гусевой Еленой Ивановной, где на практике было показано использование цифрового оборудования центра образования естественно-научной направленности «Точка роста». На уроке присутствовали педагоги центра (учителя химии, физики, биологии). В ходе лабораторной работы школьники определяли электрическую проводимость различных веществ с помощью датчика электропроводности. Также исследовали среду растворов солей и биологических растворов с помощью датчика рН. Кофе является одним из самых популярных напитков в мире. Учащимся было предложено узнать, является ли этот напиток кислотным или щелочным, так как его кислотность может повлиять на их здоровье. Кислотность определяется с использованием шкалы рН, которая указывает, насколько щелочным или кислотным является раствор на водной основе. Шкала варьируется от 0 до 14. Любой раствор, имеющий рН от 0 до 7, считается кислотным, тогда как раствор, имеющий рН от 7 до 14, считается щелочным. Большинство сортов кофе являются кислотными, со средним значением рН от 4,85 до 5,10. Оказалось, что кофе имеет кислотную среду. Также были проведены исследования среды раствора жидкого мыла, в результате которых узнали о нейтральной и слабощелочной среде. Помощниками учителя при проведении опытов выступили ученики 11б класса.

В течение урока обучающиеся были вовлечены в учебную деятельность, что способствовало повышению интереса к изучаемому материалу. Использование цифрового оборудования дает возможность доступнее и глубже раскрыть содержание учебного материала, позволяет организовать исследовательскую деятельность учащихся в рамках урока.



