

13.05.2024

11 класс

**Тема урока: Обобщающее повторение. Строение клетки. Клеточная мембрана**

**Лабораторная работа: «Плазмолиз и деплазмолиз в клетках эпидермиса лука»**

**Использовался** интерактивный комплекс, цифровой микроскоп, микропрепараты, предметное и покровное стекла, препаровальная игла, пинцет, пипетка, раствор йода, раствор поваренной соли, вода.

Ребята повторили основное свойство мембраны – её полупроницаемость. Повторили и закрепили умение проводить опыт по наблюдению плазмолиза и деплазмолиза, закрепили умения работать с микроскопом, проводить наблюдение и объяснять полученные результаты.

Ответили на проблемный вопрос: Как

вы думаете, можно ли использовать раствор соли для уничтожения сорняков?

Лабораторные работы с натуральными объектами, т.е. с живыми системами разной степени сложности, способствуют формированию у школьников первичных исследовательских навыков. Лабораторные работы способствуют развитию творческой инициативы как обучающего, так и обучаемых.



Таким образом, ресурсы Центра образования естественно-научной направленностей «Точка Роста» открывают новые возможности урочной и внеурочной деятельности, расширяют поле взаимодействия ученика и учителя, повышают интерес и мотивацию учащихся к изучению биологии, химии и других предметов естественно-научной направленности.

Кравченко Н.Н., учитель биологии

Шнейдер Е.М., учитель биологии