**Описание образовательной программы «Учебный день»**

Посещение «Дома полимеров» в рамках образовательной программы «Учебный день» (3 часа 30 минут) для 7 класса включает знакомство с экспозицией и занятие в лаборатории.

**10.00-10.40** **- Интерактивная экскурсия по экспозиции «СИБУР. Дом полимеров»** в сопровождении профессиональных гидов, которые увлекательно расскажут ученикам о химии полимеров и нефтехимии.

На выставке школьники узнают о том, откуда появляются полимеры, на каких заводах их производят и где применяют. Ученики смогут послушать звуки завода, потрогать полимеры и каучуки, поговорить об осознанном экологическом поведении и пройти экологическую викторину, а еще узнают факты
о Д.И. Менделееве, вдохновляющие на первые шаги в науке.

**11.00-13.30 - Практикум «Записки юного биохимика»:**

***11.00-11.05 - интерактивная лекция «Биохимия белков»***, на которой ученики узнают, почему белки являются главными молекулами живых организмов. Мы поговорим про многообразие функций белков, а еще узнаем, какие методы используют в современной биохимии для изучения белковых молекул.

***11.05-11.10 - инструктаж по технике безопасности***, в ходе которого ученики узнают, как проводить химические опыты максимально эффективно и безопасно для здоровья.

***11.10-11.40 - эксперимент №1 «Свойства белков как биополимеров»***, на котором ученики на практике познакомятся с основными принципами биохимических исследований и проведут специальные реакции для обнаружения белков.

***11.40-11.55 - перерыв***

***11.55-12.10 - интерактивная лекция на тему «Витамины» и демонстрационный опыт***, который наглядно покажет, как химический анализ помогает точно определить продукты с наибольшим содержанием витамина С.

***12.10-12.20 - перерыв***

***12.20-13.10 - большой командный квиз «Биохимия белков и витамины»***, на котором ученики закрепят знания, полученные во время лекций, а также узнают множество новых удивительных фактов. Все это поможет убедиться, что биохимия окружает нас повсюду, и даже в повседневной жизни мы регулярно сталкиваемся с этой интересной наукой.

***13.10-13.15 - подведение итогов***, где мы вместе оценим значимость биохимии белков для научного сообщества и, конечно же, нашей обычной жизни.