

30.01.25, химический вечер «В гостях у химии»

В центре образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в рамках реализации программы дополнительного образования «Удивительная химия» 30 января для обучающихся МАОУ Фабричная СОШ и обучающихся МАОУ Шухруповская ООШ прошел химический вечер «В гостях у химии».



В ходе мероприятия были проведены опыты:

- **«Горение сахара без пламени».** Сущность опыта – серная кислота отнимает от молекул сахара воду, окисляет углерод в углекислый газ, одновременно образуется сернистый газ. Выделяющиеся газы выталкивают угольную массу из стакана;
- **«Фараоновы змеи».** Обучающиеся наблюдали как из маленьких таблеток глюконата кальция "вылупляются" огромные змеи серого цвета. Глюконат кальция при нагревании превращается в углерод, оксид кальция, углекислый газ и воду. Именно благодаря углекислому газу "змея" имеет пористую структуру и большой размер;
- **«Определение содержания в молоке примесей соды и мела».** Выявить эти примеси в молоке можно добавлением уксусной кислоты - молоко мгновенно скиснет (створожится), а появление пены будет свидетельствовать о наличии мела или соды в молоке;
- **«Умный слайм».** Опыт с клеем и тетраборатом натрия. Под действием тетрабората молекулы клея "склеиваются" между собой и образуется слайм.

