Бутовский школьник выяснил, как отличить настоящее эфирное масло от синтетического

08.06.2022

Девятиклассник Мердан Байрамов из школы №1354 «Вектор» исследовал состав апельсиновых, пихтовых и гвоздичных эфирных масел разных производителей на наличие различных примесей. Обучающийся обнаружил в них смолы, растительные масла и воду, хотя эти компоненты не должны присутствовать в эфирных маслах. Как сообщила представитель школы Маргарита Тимофеева, опыт принес ему победу в секции «Прикладная химия. Материаловедение» научно-практической конференции «Наука для жизни».

По словам учителя биологии школы №1354 Юлии Аникиной, школьник интересуется производством эфирных масел, которые используются для ароматизации помещений, ингаляций, в массаже и косметических средствах.

«Но так как на рынке встречается некачественная продукция, которая может неблагоприятно сказаться на здоровье, старшеклассник решил поставить эксперимент и получить эфирные масла в домашних условиях, сравнив их по качеству с аптечной продукцией», – отметила она.

В домашней лаборатории Мердан Байрамов методом прессования кожуры крупного мандарина получил каплю (0,5 мл) ароматного мандаринового масла. Эфирные масла лимона, имбиря и хвойных растений получились методом мацерации. Для их изготовления школьник соединил мелко нарезанные ингредиенты в сосуде с растительным маслом в соотношении 1:3.

В аналогичные фабричные образцы старшеклассник добавил спирт, после чего некоторые из них помутнели. Это говорит о наличии жирных и минеральных масел. Кроме того, Мердан нагрел на водяной бане пробирки с эфирными маслами и емкости запотели, значит, в составе есть вода.

«Для того, чтобы определить качество масла в домашних условиях, автор проекта советует одну каплю нанести на бумажный лист и оставить при комнатной температуре на 8 часов. Качественное эфирное масло испарится, и от него останется лишь легкий запах или цвет», – отмечается в сообщении.

Фото предоставлено школой №1354

Адрес страницы: http://uzao.mos.ru/presscenter/news/detail/10857142.html

---