

Проект «Новые материалы в ювелирном деле»

Актуальность:

Как известно, на протяжении многих тысячелетий, человек создавал украшения, как личные, так и предметы интерьера, в основном лишь используя золото и серебро. В 20 веке в качестве ювелирных металлов стали использовать и платиноиды. Все эти металлы относятся к группе благородных металлов и обладают уникальной химической стойкостью. Кроме того, они имеют привлекательный, и даже притягивающий взгляд цвет.

При этом запасы благородных металлов очень ограничены, а спрос на них неуклонно растет из-за развития техники и технологий. Поэтому становится актуальным поиск материалов-заменителей, имеющих такой же привлекательный внешний вид, высокую коррозионную стойкость и достаточные эксплуатационные свойства, но при этом более распространенных в природе и, соответственно, имеющих меньшую стоимость.

Проектное задание для участия в муниципальном этапе Всероссийского конкурса научно-технических работ школьников:

1. Сделать обзор существующих металлических материалов, применяющихся в ювелирном деле в нашей стране и за рубежом.
2. Определить преимущества и недостатки существующих материалов.
3. Исходя из личного опыта, сформулировать свои требования к ювелирным материалам.
4. Подготовленные данные оформить в виде реферата, объемом не более 2 стр. А4 формата.
5. Подготовить презентацию (не более 5 слайдов) и выступление по теме проекта (не более 10 мин.).

Руководитель проекта – Груздева Ирина Александровна,
Заведующий кафедрой Технологии художественной обработки материалов
Института новых материалов и технологий УрФУ
i.a.gruzdeva@urfu.ru