

Региональная интернет-акция «#ЭЛЕМЕНТарно»
(150-летию периодической таблицы посвящается).

Сказка

о Золушке из «Благородного семейства»

номинации «Сказочная химия»

выполнила: Мамедова Фаридэ Горхмазовна

ученица 10 «А» класса

телефон: 89676811515

электронная почта: Faride1515@yandex.ru

руководитель: Нестеренко Е.Г.

г. Кострома, 2019г.

Сказка

о Золушке из «Благородного семейства»

Это случилось давным-давно. В Старом Свете о ней ничего не было известно.

Но случилось чудо – её нашли путешественники в далёкой, почти никому неизвестной, стране, находящейся за несколькими морями и огромным океаном. Родство с «благородными родственниками» было налицо, но, как водится, заметили его не сразу. Она была серовато-белого цвета, как и её собрат Серебро. За это ей дали имя Платина, что имело весьма уничижительное значение – «серебришко». Однако из-за своей высокой плотности она плохо поддавалась переплавке, и из неё было сложно что-либо изготовить. Поэтому невежественные конкистадоры признали её непригодной к использованию. Так стала Платина настоящей Золушкой в своей семье благородных металлов.

Её долго не пускали не только на бал, но и в Старый Свет вообще. Король в 1735 году даже издаёт указ, повелевающий не ввозить Платину в Испанию. При разработке россыпей её отделяли от старшего брата Золота и ... топили в речке. А когда всё же ей удавалось добраться до Испании – её торжественно топили в море. Чародеи – Алхимики наделили её адскими чарами, за то, что она была тяжелее своего старшего брата. А Золото тогда считали самым тяжёлым металлом.

Прошло время, и всё изменилось - «добро» победило «зло» - правда восторжествовала.

Но всё по порядку. Как водится, «худа без добра не бывает». Король решил разбогатеть. Приказал доставить ко двору Золушку Платину. Обманным путём стал добавлять этот металл к сплаву для изготовления фальшивых монет. Когда Платину завозили в Европу, её цена была вдвое

ниже Серебра. Ювелиры быстро обнаружили её уникальное свойство – хорошо сплавляться с Золотом. Так они познакомились. И больше уже никогда не расставались.

Несколько позже во Франции Платине нашли достойное применение: из неё был изготовлен эталон метра, а позже эталон килограмма. В России она была обнаружена в 1819 году на Урале и названа белым золотом. Из неё изготавливали монеты достоинством в 3,6 и 12 рублей, её цена тогда была выше серебра почти в шесть раз.

С химической точки зрения, Платина очень скромна – она не взаимодействует ни с кислотами, ни со щелочами, за исключением царской водки. У неё добрый отзывчивый характер – она всегда рада всем помочь, так как является активным катализатором для многих химических реакций, применяется в терапии при лечении рака. Встретить её чаще всего можно в ЮАР, США, России, Зимбабве и Китае.

Давно нет на свете жадного испанского Короля и Алхимиков, которые так отчаянно строили козни драгоценной Платине. А учёные открывают всё новые и новые достоинства этой Золушки, занявшей не только достойное место в своём «благородном семействе», но и бесспорно ставшей настоящей Королевой.