1. Гармония науки и искусства. Химия и музыка

2.Оропай Светлана Владимировна, учитель музыки, МБОУ средняя школа №4, г Выкса Нижегородская область.

3. 8 класс.

4. Единицы содержания: А.П.Бородин, композитор, химик, опыты, эксперимент, музыка

5. Оборудование: презентация, колонки для прослушивания аудиозаписей, видеофрагмент, письменные принадлежности, рабочие листы для учащихся и для групп, таблица Менделеева, материал для опытов и эксперимента, большой микроскоп.

6. Площадка проведения урока: ВФ НИТУ МИСИС https://vf.misis.ru/

7. 4 четверть. Апрель

8. Форма проведения урока: фронтальная, групповая, индивидуальная.

9. На уроке учащиеся продолжат знакомство с выдающимся композитором и учёным Александром Порфирьевичем Бородиным, узнают его заслуги в химии и музыке. Учащиеся будут работать с заданиями в индивидуальных рабочих листах и групповых, примут участие с преподавателем МИСИСа в лаборатории с опытами, Ребята поучаствуют в эксперименте, просмотрят в микроскоп кубики воды, замороженной заранее на «заряженные» музыкальные фрагменты творчества композитора. Узнают, что химия и музыка были неотъемлемой частью в жизни А. Бородина, сумевшего так много достичь в столь, казалось бы, несовместимых областях деятельности. У учащихся будет возможность закрепить материал урока в рабочих листах.