**Творческий этап**

**«Виртуальная экскурсия в химическую лабораторию М.В.Ломоносова»**

**Сроки выполнения задания: 4.04 – 11.04. 2022г**

**Дорогие ребята!**

Путешествуя по местам, связанным с именем великого русского ученого Михаила Васильевича Ломоносова, изучая его биографию и научную деятельность, вы не могли не обратить внимания на созданную им химическую лабораторию. Это была первая в России лаборатория для исследования химических и физических явлений. Интерес к лаборатории Ломоносова возрос в связи с юбилеем со дня рождения ученого.

Мы предлагаем вам, уважаемые ребята и руководители, погрузится в историю создания первой химической лаборатории, изучить ее оборудование, узнать о судьбе лаборатории.

* Изучите интернет - источники по предложенной теме, подберите рисунки, схемы, чертежи, записки ученого, фотографии, их описание.
* Составьте презентацию из собранных материалов.
* Сопроводите презентацию своим рассказом, который сделайте в виде видеофайла с вашим выступлением и демонстрацией слайдов, или аудиофайла с рассказом, встроенным в презентацию.
* Рассказ должен быть построен в виде экскурсии по химической лаборатории Ломоносова (или по ее макету) и содержать следующую информацию:
1. Историю создания лаборатории;
2. Место нахождения лаборатории;
3. Информацию об имеющемся в лаборатории оборудовании (приборы и инструменты, посуда, печи и др)
4. Информацию о воссозданном макете лаборатории и его местонахождении;
5. Сведения о судьбе лаборатории Ломоносова;
6. Значение лаборатории

Желаем вам удачи в выполнении задания!

 Надеемся, что проделанная работа позволит вам лучше понять глубину и разносторонность личности Михаила Васильевича, уяснить роль практики в изучении химии и физики.

**Технические требования к оформлению и подаче материалов:**

- В теме письма указывается номер (или название этапа), название команды (например: 2 этап Быстрые)

***Требования к презентации:***

- На титульном листе презентации указывается образовательное учреждение, название команды, возрастная номинация, название этапа, тема экскурсии.

- Изображения и фотографии, вставляемые в презентацию должны быть сжатыми. Объём документа не должен превышать 7 Мб.

-Количество слайдов не ограничено.

-Слайды презентации не должны содержать тексты большого объема.

- Каждый слайд должен нести элемент визуализации и пояснения (текст, подписи к используемым изображениям).

- Если в презентацию вставлен звуковой файл с рассказом, то презентация должна быть настроена на автоматическое перелистывание слайдов и содержание рассказа должно соответствовать изображению на слайде.

-Размер презентации со звуковым файлом не должен превышать 80 Мбайт.

-Продолжительность показа и выступления не более 5 мин.

**Требования к видеоролику:**

- Длительность видеоролика не более 5 мин;

- Размер видеоролика не более 80 Мб;

- Допустимые форматы  avi,  mov, mp4, mpeg, wmv

Файлы присылаются на электронную почту proekt-IMC@yandex.ru в виде прикреплённого файла **не позднее 22 часов 11.04.2022г**

Положение проекта предполагает взаимооценку творческих заданий командами в рамках своей возрастной номинации. Сроки взаимооценки 11-18. 04.2022г Каждая команда оценивает работы других команд, кроме своей по предложенным критериям:

**Критерии оценки** **творческих работ**

«Виртуальная экскурсия в лабораторию М.В.Ломоносова»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Критерий | Содержание критерия | Количество баллов |
| Содержательность, достоверность и полнота представленной информации | Информация об истории создания лаборатории  | До 2-х баллов |
| Информация о месте нахождения лаборатории | До 2-х баллов |
| Информация об оснащении лаборатории | До 2-х баллов |
| Информация о макете лаборатории Ломоносова | До 2-х баллов |
| Информация о судьбе лаборатории | До 2-х баллов |
| Информация о значении лаборатории | До 2-х баллов |
| Оценка представления задания (рассказа) | Соответствие рассказа заявленной теме, логическая последовательность | До 4-х баллов |
| Соответствие рассказа форме экскурсии | До 3-х баллов |
| Эмоциональность, оригинальность, понятность выступления | До 3-х баллов |
| Выполнение технических требований | Смотри выше | До 2-х баллов |
| Соблюдение сроков  | См. выше | До 2-х баллов |
| Максимальное количество баллов | 26 баллов |