



КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Дистанционный этап

Чемпионат научно-технических компетенций
«Квантики» 2023

По компетенции

Микробиология (3-4 класс)

ДТ «Кванториум»

ГАОУ РМЭ «Лицей Бауманский»

2023 год

1. ЗАДАНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ЭТАПА

Содержание конкурсного задания компетенции Микробиология:

Записать видеоролик формата *.avi, *.mpeg4, продолжительностью не более 3 минут, объемом не более 200 Мб, не содержащее посторонних звуков (фоновой музыки, комментариев наставника и проч.).

Участники команды на видео должны собрать микроскоп Levenhuk и обозначить все его части, а именно:

- осуществить сборку микроскопа Levenhuk;
- подключить микроскоп к ноутбуку с помощью специализированной программы LevenhukLite;
- обозначить и назвать каждую часть, проговаривая на видео;
- настроить и сфокусировать микроскоп на объективе с увеличением 4x и 10x;
- продемонстрировать настройку резкости на примере готовых препаратов;

2. ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ, РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Микроскоп Levenhuk;
- Готовый препарат для микроскопирования;

Спецодежда: спецодежда (халат, резиновые перчатки).

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (табл. 1). Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 30.

Таблица 1. Критерии оценки

Раздел	Критерий	Оценка
А	Качество сборки микроскопа, включая устное сопровождение сборки микроскопа	0-20
В	Соблюдение требований к созданию видеоролика	0-10
С	Умение пользоваться программой LevenhukLite	0-5
Итого		0-35

Таблица 2. Критерии отбора на очный этап

Критерий	Оценка
35	Работа выполнена в рамках заявленных требований. Участник допускается до очного этапа.
30-34	Работа требует незначительной доработки
20-30	Работа требует доработки
10-20	Работа требует серьезных доработок

4. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДЕОРОЛИКУ

Продолжительность видеоролика до 3 минут.

Записывается и составляется посредством монтажа, но без прерывания непосредственно при выполнении задания (ускоренное видео).

Размещение видеоролика - ролик размещается в облачных хранилищах (Yandex, Google, Mail.ru, OneDrive) в режиме открытого доступа.

Организационные вопросы опрашивать руководителю Кванториума – Лаврентьевой Нине Милиевне (n.gubareva@my18.ru).

Вопросы по оформлению видео опрашивать педагогу-организатору – Лытус Марию Юрьевну (m.lytus@my18.ru)

Ссылку на видео отправить на почту педагога по направлению – Дерягиной Марине Сергеевне (m.deryagina@my18.ru).

На видеоролике обязательно должно быть отражено:

1. Момент командной работы;
2. Момент сборки микроскопа;
3. Момент названия и описания частей микроскопа;
4. Момент фокусировки микроскопа;
5. Демонстрация фокусировки микроскопа на примере готового препарата.



@KVANTIKI12