**Дистанционное обучение**

**Наноквантум**

1. «Неньютоновская жидкость».
2. Цель – получение и исследование свойств неньютоновской жидкости.
3. Задачи: приобретение умений и навыков опытно-поисковой и проектной деятельности в области нанотехнологий и наноматериалов.
4. Краткое описание занятия – выполнение эксперимента по получению и исследованию обучающимися свойств неньютоновской жидкости на основе крахмала в домашних условиях.

Последовательность выполнения задания:

1. Изучить презентацию (см. Приложение 1. Неньютоновская жидкость. От теории к практике).
2. Описать методику эксперимента по получению неньютоновской жидкости на основе крахмала, готового или выделенного из картофеля (см. Приложение 2. Синтез крахмала).
3. Выполнить эксперимент в домашних условиях (при возможной помощи родителей).
4. Сделать фотографии или видео результатов эксперимента.
5. Предложить альтернативные способы получения и применения неньютоновских жидкостей в быту и промышленности.

Требования к выполнению эксперимента:

•безопасность;

•минимальные материальные затраты;

•простота выполнения наблюдений, измерений;

•ценность для изучения и понимания;

•вариативность опытов;

•наличие творческой и креативной окраски.

9. Источники информации:

- ПРОСТАЯ НАУКА – увлекательные опыты и эксперименты – <https://www.youtube.com/channel/UCzWnF-3UWAGNeK5fIkBmahg>.

10. Форма контроля выполнения задания – описание, фотографии или видео результатов эксперимента.

11. Форма контактной работы – дистанционная (групповой чат Viber).