

С 15 по 20 марта 2021 года в МБОУ "СОШ №1 с углубленным изучением отдельных предметов" г. Буинска РТ прошла неделя высоких технологий и технопредпринимательства. Мероприятие входит в список наиболее значимых мероприятий Года науки и технологий, принятых к реализации Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

В мероприятиях в рамках недели участвовали и младшие школьники и старшеклассники.

Миндубаева Р.М. провела урок «Пора в космос» с учащимися 3-х классов. Вначале провели опрос прежних знаний - кто любит науку о планетах, звёздах и космонавтах.

После смотрели научно - познавательный фильм " Наука о космосе", где мы вместе со смешариками принимали путешествие и узнали много других звёзд, о Млечном пути, о кривой дуге- искажение времени, о черных поглощающих дырах ,о том что скоро рядом снами ближайшая заезда должна потухнуть и образуются другие звёзды.... Вспомнили о последних научных открытиях, что люди уже побывали на Луне (американский летчик) Армстронг. В заключении посмотрели 3 минуты видеоролик про полет на Марс. Это было очень интересно и хотелось самим принять какие-нибудь испытания в области космонавтики.



Учащиеся 11 класса присоединились к интеллектуальному «Цифровому турниру по финансовой грамотности». Ребята научились планировать,

принимать решения, критически мыслить и оценивать выгоду своих вложений в условиях, приближенных к реальной жизни. В игровой форме школьники выстроили собственную финансовую стратегию, повысили уровень финансовой грамотности.



Для учащихся первых классов был организован показ мультсериала «Космические Юра и Нюра», мультик о знакомстве детей с новым космодромом Восточный, на котором работают их родители.





С учащимися 10-класса был проведен урок «60 лет космонавтике в России» На уроке поговорили о ярких событиях из истории космонавтики: с момента создания первого искусственного спутника до сегодняшнего дня. Без внимания не остались и российские космонавты. На этапе рефлексия. Провели короткую викторину по данной теме.



Урок-лаборатория "Во что одеты растения". Клетки многоклеточного растения не могут существовать по одиночке. Значит, они объединены в группы? Как устроены ткани растений? На эти и другие вопросы ответили на этом уроке учащиеся 5-класса.



В рамках недели высоких технологий, прошло внеклассное мероприятие в 5Б классе «Мы – это наш мозг». На данном уроке обучающиеся на примере модели человеческого мозга познакомились с его строением, узнали интересные факты о человеческом мозге и его способностях. Просмотрев видеоролик, ребята отвечали на вопросы учителя, освоили базовые способы Развития интеллекта и больше узнали о культуре здоровья мозга. В завершении мероприятия ребята предложили способы развития собственного мозга.



Также в рамках недели высоких технологий, прошло внеклассное мероприятие во 2Б классе «Занимательная наука для детей». Учителя химии, географии, биологии Валиева Р.Г, Ахметзянова Л.С. познакомили обучающихся с миром естественных наук, провели викторину, в ходе которой дети узнали много новых фактов об окружающем мире, закрепили свои знания, а также совершили путешествие в страну опытов и экспериментов. Детям были продемонстрированы следующие опыты: «Бумажная крышка», «Вода в решетке», «Два яйца», «Цветные реакции». В ходе проведенных опытов ребята проявляли большую активность, выдвигали идеи, предугадывали результаты экспериментов.



В 7в классе проведена деловая игра "Семейный бюджет" . На уроке узнали ,что такое бюджет, его виды, учились планировать расходы.



Мастер класс по космической живописи. Тема «Встреча в космосе»:



В этом году «Школьная лига РОСНАНО» наградила нас учебным модулем «Наночемодан 2.0». С учащимися 9-х классов были проведены опыты мини-лаборатории «Наночемодан-2». Учащиеся увидели, как при нагревании пружинка из нитинола приобретает исходные размеры, смотрели и сами проделали опыты с ферромагнитной жидкостью, собрали цепь, включающая токопроводящую ткань и доказали электропроводность ткани с помощью светодиода. Познакомились с новым видом солнечных батареек.





18 –марта участвовали в Межрегиональном мероприятии мастер класс «СТА-студия. Открытие.» совместно с лицеем №7 г. Красноярск. Целью данного мероприятия является: представить СТА-студию «Мыльная опера».

Задачи мероприятия: познакомить педагогов и учащихся с особенностями модуля «Мыльная опера», представить возможные варианты применения во внеурочной деятельности.

Из нашей школы участвовали учащиеся 8а класса. В ходе мероприятия в основном были использованы материалы и оборудование к СТА-модулю «Мыльная опера». Онлайн связь осуществилась через платформу google meet

После организационного момента мастер-класса, были выступления учащихся обеих команд на темы: «Исторические сведения об истории мыла.», «Состав. Свойства.»

На следующем этапе занятия изучили химический состав мыла, провели следующие опыты:

Опыт 1. «Качественная реакция на щелочную среду, определение рН».

Опыт 2. «Качественная реакция на глицерин».

Опыт 3. «Осаждение высших карбоновых кислот».

1- и 2-опыты комментировали учащиеся лицея №7 г. Красноярск, наши учащиеся комментировали 2-опыт.

Далее произошло самое увлекательное: учащиеся обеих команд изготовили свои кусочки мыла. В ходе эксперимента проделали следующее:

1. Мыльную основу разрезали на небольшие кубики-кусочки.
2. Расплавили на электрической бане, постоянно помешивая, чтобы основа не слиплась.
3. Добавили в расплавленную мыльную основу выбранные включения, красители, отдушки.
4. Перелили жидкое мыло в приготовленные формочки и оставили для застывания.

И как только оно затвердеет, а это происходит в течение получаса-часа, мылом можно пользоваться.

В ходе мастер-класса учащиеся получили навыки работы, а также приобрели опыт наблюдения и исследования различных реакций и эффектов. Каждый учащийся получил возможность попробовать себя в роли мастера и создать авторское мыло.



