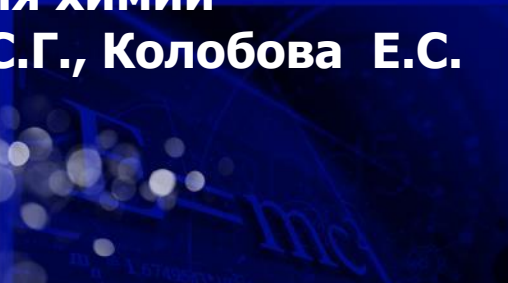
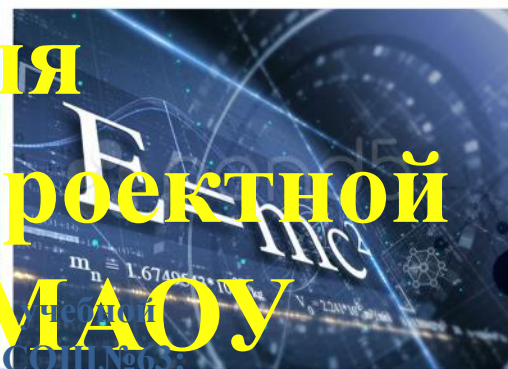
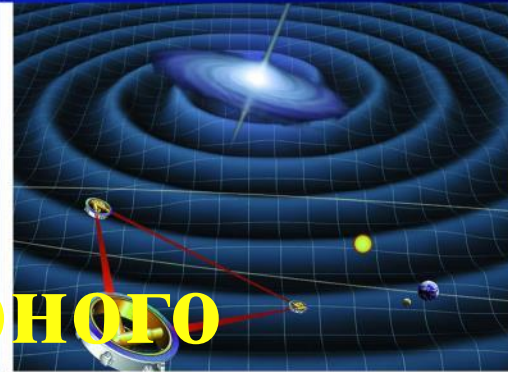


Использование лабораторного комплекса «НаукоЛаб» для учебной практической и проектной деятельности по химии в MAOY СОШ №63:

первый опыт и перспективы СОШ № 63: первый опыт и перспективы

Опыт представляют учителя химии
MAOY СОШ № 63 Пухова С.Г., Колобова Е.С.

г. Тюмень 2018



Урочная деятельность: интегрированные уроки и мини-практикумы

- интегрированные уроки по темам:

Темы	Интеграция
Физические и химические явления	Физика+ химия
Белки на перекрестке биологии и химии	Химия+биология
Почва знакомая и незнакомая	Химия+биология
Полимеры и экология	Химия+ биология

- с заинтересованными учащимися проводились мини - практикумы на углубленном уровне по таким темам как:

Темы	Оборудование
Изучение электропроводности веществ	Датчик электропроводности
Образование кристаллов сульфата меди (II)	Цифровой микроскоп
Получение мыла из жиров	Нагреватель пробирок
Кислотно-основное титрование	pH-метр, датчик температуры, магнитная мешалка
Идентификация неорганических веществ	Нагреватель пробирок

Внеурочная деятельность: проекты

Тема	Интеграция
Человек как биолого-химико-физическая система	Биология+химия+физика
«Определение кислотности в природных объектах»	Биология+химия



Внеурочная деятельность: мероприятия

- Интерактивный практикум «Попробуй нахимичить!» (для 4-5 классов).
- Мастер-класс «Профессии, связанные с химией» (8-9 классы).

Перспективы использования комплекса «НаукоЛаб» в МАОУ СОШ № 63

- МО учителей ЕНЦ составлен план мероприятий по дальнейшей реализации проекта в МАОУ СОШ № 63 на 2018/2019 уч. год
- **В урочной деятельности:**
- в КТП по химии включены практические работы, лабораторные опыты с использованием лабораторий «НаукоЛаб».
- **Во внеурочной деятельности**
- запланирован конкурс проектов среди обучающихся 8-11 классов на базе лаборатории «НаукоЛаб»;
- интерактивный курс «Попробуй нахимичить!» (5 кл.);
- научное шоу «Лаборатория чудес» (среди команд родители + дети);
- Химический турнир на базе комплекса «НаукоЛаб» (среди команд школы);
- Конференция, посвященная профессиям, связанным с химией, с демонстрацией эксперимента.