



ООО «Детский
научный центр»

Шейнкмана 75-28, г. Екатеринбург, РФ
ИНН: 6671049750
ОГРН: 1169658084584
р/с 40702810210000111361
в АО "ТИНЬКОФФ БАНК"
к/с 30101810145250000974
БИК 044525974
тел./факс: 8 (343) 287 08 87
E-mail: hello@naukacity.ru

ПРОГРАММА МАСТЕР-КЛАССОВ

Расписание проведения мастер-классов:

Пятница с 14.00 до 18.00

Суббота с 11.00 до 15.00

Воскресенье с 11.00 до 15.00

Каждые 30 минут начало нового мастер-класса

1 июня (Пятница)

Время	Мастер-класс
14.00 - 14.30	“Криогенная лаборатория” Ребята станут свидетелями и сами проведут опыты с жидким азотом, демонстрирующие физические и химические свойства жидкого азота: конденсация паров воды в результате резкого охлаждения, получение жидкого воздуха, моментальная заморозка веществ.
14.30 - 15.00	“Великий композитор” Ребята узнают о принципах передачи сигналов посредством платы Arduino UNO, что каждая нота имеет свою частоту и существуют специальные таблицы, позволяющие определить частоту ноты в числовом значении. Также узнают о способах «рассказать» плате как нужно воспроизвести мелодию и самостоятельно напишут мелодию гимна РФ.
15.00 - 15.30	“Удивительная плесень” Ребята проведут исследования с использованием микроскопа для знакомства с особенностями строения плесени.
15.30 - 16.00	“Объемный рисунок” Участники получают базовое представление о работе скульптора. Овладеет навыком создания объемных фигур при помощи 3D-ручек, что поможет развить пространственное мышление и воображение.
16.00 - 16.30	“Эксперименты с огнём” Ребята познакомятся с процессом горения в различных его проявлениях – горение в закрытом объеме, горение активных металлов, горение эфиров и пены. Познакомятся с понятием «горение». Узнают из каких частей состоит пламя. Научатся безопасно проводить химические опыты.

16.30 - 17.00	программа уточняется
17.00 - 17.30	“Криогенная лаборатория” Ребята станут свидетелями и сами проведут опыты с жидким азотом, демонстрирующие физические и химические свойства жидкого азота: конденсация паров воды в результате резкого охлаждения, получение жидкого воздуха, моментальная заморозка веществ.
17.30 - 18.00	“Великий композитор” Ребята узнают о принципах передачи сигналов посредством платы Arduino UNO, что каждая нота имеет свою частоту и существуют специальные таблицы, позволяющие определить частоту ноты в числовом значении. Также узнают о способах «рассказать» плате как нужно воспроизвести мелодию и самостоятельно напишут мелодию гимна РФ.

2 июня (Суббота)

Время	Мастер-класс
11.00 - 11.30	“Эксперименты с цветом” Ребята вместе с преподавателем проведут ряд химических экспериментов: Химический светофор, Химическая радуга, Цветное пламя, Индикатор из капусты, Удивительный хром
11.30 - 12.00	“Великий композитор” Ребята узнают о принципах передачи сигналов посредством платы Arduino UNO, что каждая нота имеет свою частоту и существуют специальные таблицы, позволяющие определить частоту ноты в числовом значении. Также узнают о способах «рассказать» плате как нужно воспроизвести мелодию и самостоятельно напишут мелодию гимна РФ.
12.00 - 12.30	“Внутренний мир животных и человека” Ребята вместе с преподавателем проведут исследования с использованием микроскопа, которые позволят изучить строение клеток, тканей и хромосом, как структур, в которой сосредоточена большая часть наследственной информации.
12.30 - 13.00	“Объемный рисунок” Участники получают базовое представление о работе скульптора. Овладеет навыком создания объемных фигур при помощи 3D-ручек, что поможет развить пространственное мышление и воображение.
13.00 - 13.30	“Криогенная лаборатория” Ребята станут свидетелями и сами проведут опыты с жидким азотом, демонстрирующие физические и химические свойства жидкого азота: конденсация паров воды в результате резкого охлаждения, получение жидкого воздуха, моментальная заморозка веществ.
13.30 - 14.00	программа уточняется
14.00 - 14.30	“Эксперименты с цветом” Ребята вместе с преподавателем проведут ряд химических экспериментов: Химический светофор, Химическая радуга, Цветное пламя, Индикатор из капусты, Удивительный хром

14.30 - 15.00	“Великий композитор” Ребята узнают о принципах передачи сигналов посредством платы Arduino UNO, что каждая нота имеет свою частоту и существуют специальные таблицы, позволяющие определить частоту ноты в числовом значении. Также узнают о способах «рассказать» плате как нужно воспроизвести мелодию и самостоятельно напишут мелодию гимна РФ.
------------------	---

3 июня (Воскресенье)

Время	Мастер-класс
11.00 - 11.30	“Эксперименты с цветом” Ребята вместе с преподавателем проведут ряд химических экспериментов: Химический светофор, Химическая радуга, Цветное пламя, Индикатор из капусты, Удивительный хром
11.30 - 12.00	“Великий композитор” Ребята узнают о принципах передачи сигналов посредством платы Arduino UNO, что каждая нота имеет свою частоту и существуют специальные таблицы, позволяющие определить частоту ноты в числовом значении. Также узнают о способах «рассказать» плате как нужно воспроизвести мелодию и самостоятельно напишут мелодию гимна РФ.
12.00 - 12.30	“Эксперименты с огнём” Ребята познакомятся с процессом горения в различных его проявлениях – горение в закрытом объеме, горение активных металлов, горение эфиров и пены. Познакомятся с понятием «горение». Узнают из каких частей состоит пламя. Научатся безопасно проводить химические опыты.
12.30 - 13.00	“Объемный рисунок” Участники получают базовое представление о работе скульптора. Овладеет навыком создания объемных фигур при помощи 3D-ручек, что поможет развить пространственное мышление и воображение.
13.00 - 13.30	“Криогенная лаборатория” Ребята станут свидетелями и сами проведут опыты с жидким азотом, демонстрирующие физические и химические свойства жидкого азота: конденсация паров воды в результате резкого охлаждения, получение жидкого воздуха, моментальная заморозка веществ.
13.30 - 14.00	программа уточняется
14.00 - 14.30	“Эксперименты с цветом” Ребята вместе с преподавателем проведут ряд химических экспериментов: Химический светофор, Химическая радуга, Цветное пламя, Индикатор из капусты, Удивительный хром
14.30 - 15.00	“Великий композитор” Ребята узнают о принципах передачи сигналов посредством платы Arduino UNO, что каждая нота имеет свою частоту и существуют специальные таблицы, позволяющие определить частоту ноты в числовом значении. Также узнают о способах «рассказать» плате как нужно воспроизвести мелодию и самостоятельно напишут мелодию гимна РФ.