

**Перечень образовательных мероприятий детского технопарка «Кванториум»,
реализуемых в рамках сетевого взаимодействия в 2022-2023 учебном году**

№	Предмет, класс, тема в ОП	Наименование	Содержание	Дата, время
1	Технология, 5 класс, Простые механические модели	Изучение механической конструкции на примере простого редуктора	Сборка простых механических конструкций по готовой схеме с элементами управления	29.11.2022 12.30-14.00
2	Технология, 5 класс, Простейшие механические роботы-исполнители	ЧПУ станок как механический робот-исполнитель	Изучение устройства станка и его программирование	06.12.2022 12.30-14.00
3	Технология, 5 класс, Современные материалы и их свойства	Основные виды пластика и их свойства	Работа с 3D ручной, работа с листовым пластиком	-
4	Технология, 5 класс, Материалы и изделия. Пищевые продукты.	Вторая жизнь древесных отходов	Возможные способы использования древесных отходов. Работа с древесными отходами	13.12.2022 12.30 до14.00
5	Технология, 6 класс, Проекты и проектирование	Упаковка проекта	Осуществление презентации проекта в т.ч. с использованием различных технических средств	29.11.2022 12.30 14.00
6	Технология, 6 класс, Технологии домашнего хозяйства	Компьютерные программы проектирования жилища	Спроектировать комнату в квартире или доме, с помощью компьютерной программы	06.12.2022 12.30-14.00
7	Биология, 5 класс, Методы изучения живой природы	Лабораторное оборудование	Изучение лабораторного оборудования и работа с ним: термометры, весы, чашки Петри, пробирки	-
8		Микроскопирование	Ознакомление с устройством лупы, светового микроскопа, правила работы с ними. Практика.	-
9		Временные препараты	Ознакомление с растительными и животными клетками: томат и арбуз	-
10	Биология, 5 класс, Организмы — тела живой природы	Живая клетка	Изучение клеток кожицы чешуи лука под лупой и микроскопом (на примере самостоятельно приготовленного микропрепарата)	25.01.2023 12.30-14.00
11	Биология, 6 класс, Растительный организм	Микроскопирование элодеи	Изучение микроскопического строения листа водного растения элодеи	01.02.2023 12.30-14.00
12		Использование постоянных микропрепаратов	Изучение строения растительных тканей	08.02.2023 12.30-14.00
13		Морфология растений	Изучение внешнего строения травянистого цветкового растения (на живых комнатных растениях)	15.02.2023 12.30-14.00
14	Биология, 6 класс, Строение и жизнедеятельность растительного	Корневая система	Изучение строения корневых систем (стержневой и мочковатой) на примере гербарных экземпляров или	-

	организма		живых растений	
15		Корень	Изучение микропрепарата клеток корня	-
16		Почка	Изучение строения вегетативных и генеративных почек (на примере сирени, тополя и др.)	22.02.2023 12.30-14.00
17		Лист	Ознакомление с внешним строением листьев и листорасположением (на комнатных растениях). Изучение микроскопического строения листа (на готовых микропрепаратах и живых растениях)	15.03.2023 12.30-14.00
18	Биология, 6 класс, Транспорт веществ в растении	Запасные вещества в растениях	Обнаружение неорганических и органических веществ в растении	22.03.2023 12.30-14.00
19		Передвижения воды	Выявление передвижения воды и минеральных веществ по древесине	-
20		Видоизменение корней	Исследование строения корневища, клубня, луковицы	29.03.2023 12.30-14.00
21	Размножение растения	Вегетативное размножение	Овладение приёмами вегетативного размножения растений (черенкование побегов, черенкование листьев и др.) на примере комнатных растений (традесканция, сенполия, бегония и др.).	-
22		Семена	Изучение строения семян двудольных растений. Изучение строения семян однодольных растений	-
23		Определение всхожести семян	Определение всхожести семян культурных растений и посев их в грунт	-