

№ п/п	Наименование тем	Формы занятий	Методы организации образовательного процесса	Дидактический материал	Техническое оснащение	Формы подведения итогов
1	Вводное занятие. Экскурсия в лабораторию. Инструктаж. Правила лаборатории. Дорога в детский сад и обратно	Комбинированное занятие (Экскурсия, мастерская, опыт)	Словесный, наглядный, практический	Трубочки для коктейлей, листы бумаги 20*20см, линейки, простые карандаши – на каждого ребенка. Презентация	Мультимедийный проектор, экран, компьютер	Опрос, презентация творческих работ
2	Чем можно измерить длину?	Лабораторная работа	Словесный, наглядный, практический	Сантиметровые ленты, линейки, простые карандаши, бумага, отрез ткани длиной 2-3 м, тесьма или шнур длиной 1 м, рабочие листы «Измерение высоты стула». Презентация «Измерение в Древнем Египте»	Мультимедийный проектор, экран, компьютер	Опрос, коллективный анализ работ, самостоятельная работа
3	Что такое масса?	Лабораторная работа	Наглядный, практический	Два одинаковых пакета: в одном – вата, в другом – крупа; различные предметы и игрушки для взвешивания, пачка соли, спички, рабочие листы «Что такое масса?»	Мультимедийный проектор, экран, компьютер, чашечные весы	Опрос, коллективный анализ работ, самостоятельная работа
4	Почему предметы движутся?	Лабораторная работа	Наглядный, практический	Небольшие машины, пластмассовые или деревянные шары, книги, неваляшка, резиновые, пластмассовые игрушки, кусочки мыла, стекла, листы бумаги, простые карандаши; презентация о пользе силы трения	Мультимедийный проектор, экран, компьютер, микроскопы	Опрос
5	О «дрожалке» и «пищалке».	Лабораторная работа	Наглядный, практический	Линейка, тонкая проволока, спичечные коробки, нитки, спички. Свисток, колокольчик. Трубочки для коктейлей, стеклянные бутылочки из-под соков. Презентация	Мультимедийный проектор, экран, компьютер, интерактивная детская лаборатория «Наураша в стране Наурандии»	Опрос, коллективный анализ работ
6	Волшебные стеклышки.	Комбинированное занятие	Словесный, наглядный, практический	Различные мелкие предметы, мелкие семена фруктов, овощей, листья деревьев, растений, кора деревьев. Слайды с изображениями подзорной трубы, телескопа, картинки с изображением клюва птицы, глаза лягушки под микроскопом	Мультимедийный проектор, экран, компьютер, лупы, микроскопы, бинокль	Опрос
7	Вода	Комбинированное занятие	Словесный, наглядный, практический	Две непрозрачные банки (одна заполнена водой), стеклянная банка с широким горлышком, ложки, маленькие ковшики, таз с водой, поднос, предметные картинки. Жидкое мыло, краситель. Презентация «Свойства воды»	Мультимедийный проектор, экран, компьютер	Опрос

8	Путешествие капельки.	Комбинированное занятие	Словесный, наглядный, практический	Презентация «Путешествие капельки». Диаграммы «Количество пресной воды на планете Земля» (на каждого ребенка), цветные фишки (зеленого и синего цветов), пластиковые стаканчики, чайные ложки, воронки, лоскуты марли, сахар, соль, лимон, вата, речной песок	Мультимедийный проектор, экран, компьютер, глобус	Опрос
9	Радуга в небе.	Комбинированное занятие	Словесный, наглядный, практический	Стеклянная призма, картинка «Радуга», мыло в куске, жидкое мыло, чайные ложки, пластмассовые стаканы, палочки с кольцом на конце, миски, зеркала	Мультимедийный проектор, экран, компьютер, интерактивная детская лаборатория «Наураша в стране Наурандии»	Опрос
10	Семь удивительных опытов с водой.	Комбинированное занятие	Словесный, наглядный, практический	Стеклянная банка, растительное масло, шипучая таблетка, пищевой краситель, соль; емкости для воды, пластмассовые пластины	Мультимедийный проектор, экран, компьютер	Открытое занятие для родителей
11	Воздух.	Комбинированное занятие	Словесный, наглядный, практический	Веер, листы бумаги, кусочек апельсина, духи (пробник), ванилин, чеснок, воздушные шарики, миска, бутылка	Мультимедийный проектор, экран, компьютер, сумка-холодильник, чашечные весы, насосы	Опрос
12	Почему дует ветер?	Комбинированное занятие	Словесный, наглядный	Слайд «Движение воздушных масс»	Мультимедийный проектор, экран, компьютер	Опрос
13	Песок и глина – наши помощники горы?	Комбинированное занятие	Словесный, наглядный, практический	Мерные стаканчики с водой, одна пробирка с сухим песком, пипетки, мерные стаканчики, пинцеты, воронки, чашки Петри, две одинаковых пробирки (на каждого ребенка); «Ящик ощущений» с сухим песком, ложечка, крупный камень, галька; формочки для песка. Слайды с изображениями коралла, морских ракушек, водорослей	Мультимедийный проектор, экран, компьютер, микроскопы, лупы, песочные часы, чашечные весы	Опрос
14	Мир камня	Занятие-путешествие	Наглядный, практический	Мини-выставка «Царство камней», слайды с изображениями гор, берега моря, драгоценных камней и каменных сооружений, архитектурных построек; гвоздь, молоток, деревянная дощечка; мерные стаканчики, пинцеты, емкости для воды; рабочие листы, цветные карандаши	Мультимедийный проектор, экран, компьютер, лупы, настольная лампа	Опрос, самостоятельная работа

15	Испытание магнита.	Комбинированное занятие	Словесный, наглядный, практический	Слайд «Магнетические и немагнетические предметы», магниты с разными полюсами, игра на магнитной основе; канцелярские скрепки, кнопки, ложки, вилки, болтики, гвозди, шурупы, заколки-невидимки; детали конструктора «Лего», карандаши, ластик, деревянные кирпичи, фломастеры, ракушки, воздушный шарик, резинка	Мультимедийный проектор, экран, компьютер, компас, интерактивная детская лаборатория «Наураша в стране Наурандии»	Опрос
16	Как появляются горы?	Комбинированное занятие	Словесный, наглядный, практический	Лоскуты ткани, слайд с изображением гор, мнемотаблица опыта «Извержение вулкана», алгоритм «Приготовление соленого теста»; миски, стаканы, столовые ложки; какао-порошок, пищевой краситель коричневого цвета; большая коробка	Мультимедийный проектор, экран, компьютер	Опрос, заполнение Журнала «Копилка наблюдений»
17	Как происходит извержение вулкана?	Комбинированное занятие	Словесный, наглядный, практический	Слайд с изображением вулкана, карта России; поддоны, картон, клей; сода, уксус; сухая красная краска, моющая жидкость; листы бумаги для фиксации наблюдений, цветные карандаши; чайные ложки, пипетка	Мультимедийный проектор, экран, компьютер	Опрос, заполнение Журнала «Копилка наблюдений»
18	Динозавры.	Комбинированное занятие	Словесный, наглядный, практический	Маленькая и большая емкости с горячей водой, игрушки: лягушка и динозавр. Презентация «Мир динозавров»	Мультимедийный проектор, экран, компьютер	Опрос
19	Солнце дарит нам тепло и свет.	Комбинированное занятие	Словесный, наглядный, практический	Набор предметов, изготовленных из разных материалов: из бумаги, пластмассы, дерева, металла; бумага, ножницы, нитки, белые и черные лоскутки ткани, светлые и темные камни, песок, иголки	Мультимедийный проектор, экран, компьютер, настольная лампа, интерактивная детская лаборатория «Наураша в стране Наурандии»	Опрос, коллективный анализ работ, заполнение Журнала «Копилка наблюдений»
20	Почему горит фонарик?	Комбинированное занятие	Словесный, наглядный	Слайд с изображением электрического ската, коллаж «Электричество вокруг нас», карманный фонарик, лампочка для карманного фонарика, 6-8 лимонов, 8-10 отрезков по 10 см медной изолированной проволоки сечением 0,2-0,5 мм, стальные скрепки для бумаги, иголка, разрешающие и запрещающие знаки при пользовании электричеством	Мультимедийный проектор, экран, компьютер, интерактивная детская лаборатория «Наураша в стране Наурандии»	Опрос, заполнение Журнала «Копилка наблюдений»

21	Электрический театр	Комбинированное занятие	Наглядный, практический	Оргстекло размером 25*40 см; папиросная бумага разных цветов; булавки, две толстые книги; хорошо просушенные шерстяная нить или варежка; ножницы, шаблоны с фигурками танцующих человечков, животных; простые карандаши, тонкая цветная, альбомная, тетрадная бумага, полукarton, калька	Интерактивная детская лаборатория «Наураша в стране Наурандии»	Опрос
22	Зеркало	Лабораторная работа	Наглядный, практический	Зеркала, ложки, стеклянная вазочка, алюминиевая фольга, новый воздушный шар, сковорода, рабочие листы	Мультимедийный проектор, экран, компьютер	Опрос, самостоятельная работа
23	Мы живем на планете.	Комбинированное занятие	Словесный, наглядный	Слайд «Древни лес», презентация «Жители планеты Земля»; губки	Мультимедийный проектор, экран, компьютер, макет «Слой Земли», плакат «Пищевая цепочка»	Опрос
24	Почему в космос летают на ракете?	Комбинированное занятие	Словесный, наглядный, практический	Листы бумаги, воздушные шары, слайд «Все, что летает», изображение ракеты	Мультимедийный проектор, экран, компьютер	Опрос, заполнение Журнала «Копилка наблюдений»
25	Как образуются метеоритные кратеры?	Комбинированное занятие	Словесный, наглядный, практический	Мука, большой поднос с высотой края 2-3 см; ложки, линейка или ровная рейка, кусок полиэтилена; слайды с изображениями метеора, комет, карта «Солнечная система»; совки, карточки с алгоритмом действия	Мультимедийный проектор, экран, компьютер	Опрос
26	Полет на Луну.	Комбинированное занятие	Словесный, наглядный, практический	Вода, пластиковые бутылки, краски, кисточки, бумага, клейстер, клей ПВА, нитки, предметы шарообразной формы разной величины (мячи), план-схема Солнечной системы	Мультимедийный проектор, экран, компьютер	Опрос, презентация творческих работ
27	«Красная книга».	Комбинированное занятие	Словесный, наглядный, практический	Презентация «Красная книга», бумага, краски, кисти, карандаши, фломастеры, картон, клей, ткань, нитки, игла	Мультимедийный проектор, экран, компьютер	Опрос, презентация творческих работ
28	Мир ткани	Лабораторная работа	Практический	Вода, небольшие кусочки ткани (вельвет, бархат, плащевка), ножницы, емкости, алгоритм деятельности	Мультимедийный проектор, экран, компьютер	Опрос, заполнение Журнала «Копилка наблюдений»
29	Жилище человека в древности	Практическое занятие	Практический	Веточки деревьев, мох, древесные опилки; слады с изображением разнообразных типов домов, картон, бумага, клей, кисточки, краски, картонные коробки	Мультимедийный проектор, экран, компьютер	Опрос, презентация творческих работ
30	Разведчики	Лабораторная работа	Наглядный, практический	Лимон, вата, спички (палочки), чаша, листы бумаги, кисти, акварельные и гуашевые краски, пищевые красители; апельсин, яблоко, помидор, йод; миски, ручки-невидимки	Мультимедийный проектор, экран, компьютер, настольная лампа	Опрос, коллективный анализ работ
31	Автомобиль будущего	Практическое занятие	Практический	Слады с изображениями современных автомобилей, альбомные листы, карандаши, фломастеры, краски, кисти, картонные коробки	Мультимедийный проектор, экран, компьютер	Опрос, презентация творческих работ, выставка

32	Итоговое занятие. Маленький ученый	Игра-соревнование	Практический	Чемоданчик с вопросами на тонких полосках бумаги; четыре шарика, наполненных водой; листы бумаги, трубочки для коктейлей; листы бумаги с написанными разами в зеркальном отражении, поднос с алюминиевой фольгой, блестящей ложкой, зеркалом, пластмассовой пластиной	Мультимедийный проектор, экран, компьютер, интерактивная детская лаборатория «Наураша в стране Наурандии»	Открытое занятие для родителей
----	---------------------------------------	-------------------	--------------	---	---	--------------------------------