

Перспективный план в подготовительной группе

(Познавательно – исследовательская и продуктивная деятельность)

Месяц	Тема	Цель	Литература
Сентябрь	Конструирование Тема" Здания»	Цель. Упражнять детей в строительстве различных зданий по предлагаемым условиям, в предварительной зарисовке сооружений, в анализе схем и конструкций; развивать умение воспринимать предметы и явления в их взаимосвязях, устанавливать их, аргументировать свои решения; развивать конструкторские навыки, направленное воображение; подводить к восприятию элементарных астрономических понятий и представлений.	Куцакова стр 15
	Тема «Экскурсия в детскую лабораторию»	ЗАДАЧИ: УТОЧНИТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О ТОМ, КТО ТАКИЕ УЧЕННЫЕ (ЛЮДИ . ИЗУЧАЮЩИЕ МИР И ЕГО УСТРОЙСТВО), ПОЗНАКОМИТЬ С ПОНЯТИЯМИ «НАУКА» (ПОЗНАНИЕ), «ГИПОТЕЗА» (ПРЕДПОЛОЖЕНИЕ), О СПОСОБЕ ПОЗНАНИЯ МИРА-ЭКСПЕРИМЕНТЕ (ОПЫТЕ), О НАЗНАЧЕНИИ ДЕТСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ; ДАТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О КУЛЬТУРЕ ПОВЕДЕНИЯ В ДЕТСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ.	Тугушева , 41
Октябрь	Тема. Машины	Цель. Формировать представления детей о машинах разных видов, их строении и назначении; упражнять в плоскостном моделировании и в построении схем; развивать способность к порождению новых оригинальных идей, к анализу схем, чертежей, конструкций; формировать объяснительную речь; развивать	

		самостоятельность, активность, уверенность, независимость мышления.	
	Тема «Мебель»	Познакомить детей с новой возможностью использования коробочки, учить делать новые игрушки; воспитывать умения применять в работе ранее полученные умения и навыки.	Куцакова
	Тема «Упрямые предметы»	Задачи: познакомить детей с физическим свойством предметов- инерцией; развивать умение фиксировать результаты наблюдений	Тугушева , 48
	Тема «Почему предметы движутся»	Задачи : познакомить детей с физическими понятиями: сила, трение. показать пользу трения,	Тугушева .53
Ноябрь	Тема « Летательные аппараты»	Цель. Обобщать, систематизировать, уточнять представления детей об истории развития летательных аппаратов, их назначении, зависимости строения от функционального назначения; развивать конструкторские навыки, умение моделировать на плоскости, строить схемы и делать зарисовки будущих объектов; упражнять в быстром решении проблемных ситуаций; развивать творчество и изобретательность.	
	Тема «Пароход с двумя трубами»	Задачи: учить детей складывать квадратную форму по диагонали ,четко совмещая углы; Развивать глазомер ,аналитическое мышление, память.	Куцакова
	Тема «Хитрости инерции»	Задачи : познакомить детей с фокусом, основанном на физическом явлении -	Тугушева. 55

		инерции; показать возможность практического использования инерции в повседневной жизни.	
	Тема «Что такое масса»	Задачи: выявить свойство предметов – массу; познакомить с прибором для измерения массы – чашечными весами; научить способам их использования.	Тугушева . 56
Декабрь	Тема «Роботы»	<p>Цель. Расширять знания детей об истории робототехники; упражнять в создании схем и чертежей , в моделировании на плоскости, в конструировании из разных строительных наборов и конструкторов; развивать фантазию, воображение, внимание, сообразительность, изобретательность; умение делать умозаключения, сравнивать, обобщать, классифицировать, выделять существенные признаки.</p> <p>Материал. Карандаши, геометрические фигуры, конструкторы.</p>	
	Тема «Елочные игрушки»	Задач :Воспитывать желание трудиться для общего дела, благожелательно относиться к работе товарищей, согласованно работать с ними; формировать эстетические чувства, умение проявлять творчество при изготовлении игрушек.	Куцакова
	Тема «Почему дует ветер?»	Задачи: познакомить детей с причиной возникновения ветра – движением воздушных масс; уточнить представления детей о свойствах воздуха; горячий поднимается вверх – он легкий, холодный опускается вниз – он тяжелый.	Тугушева 65

	Тема «Почему не тонут корабли?»	Задачи: выявить с детьми зависимость плавучести предметов от равновесия сил; соответствие размера, формы предметов с весом.	Тугушева 68
Январь	Тема «Проекты городов»	Цель. Упражнять детей в составлении планов строительства; совершенствовать конструкторские способности; формировать совместную поисковую деятельность; развивать умение делать самостоятельные исследования и выводы. Материал. Бумага, карандаши, ластик.	
	Тема «Волшебный сундучок с сюрпризом»	Задачи : учить делать более усложненную выкройку кубической коробочки(с крышкой); развивать фантазию, художественный вкус детей.	Куцакова
	Тема « Все обо всем»	Задачи: развить познавательную активность детей в процессе самостоятельного выполнения опытов по схеме, по заданию на рабочем листе; поощрить детей за самостоятельное формулирование выводов по итогам экспериментов с опорой на полученные ранее представления и собственные предположения; развить аккуратность взаимопомощь.	Тугушева 77
Февраль	Тема «Мосты»	Цель. Совершенствовать умение детей конструировать мосты разного назначения; упражнять в построении схем, чертежей мостов; совершенствовать умение конструировать движущиеся механизмы из конструктора,	

		<p>сооружать простейший механизм — рычаг, позволяющий приводить в движение отдельные элементы конструкции.</p> <p>Материал. Листы бумаги в клетку, карандаши, ластик, базовый конструктор.</p>	
	Тема «Закладка»	<p>Задачи :познакомить детей со способом плетения полос ;развивать аккуратность в работе.</p>	
	Тема «Твердая вода. Почему не тонут айсберги»	<p>Задачи: уточнить представления детей о свойствах льда: прозрачный, твердый, имеет форму, при нагревание тает и превращается в воду; дать представление об айсбергах, их опасности для судоходства.</p>	Тугушева. 78
	Тема «Откуда взялись острова?»	<p>Задачи: познакомить детей с понятием «остров», причиной его образования: движение земной коры, повышения уровня моря.</p>	Тугушева 85
Март	Тема «Мосты»	<p>Цель.Расширять представления детей о судах (виды судов, функциональное назначение, особенности строения); упражнять в сооружении различных судов; познакомить с использованием блока (колесо с желобком по ободу для веревки) в механизмах, дать представление о ременной передаче.</p>	
	Тема «Дорожные знаки»	<p>Задачи: Учить умению придавать игрушкам устойчивость , делать из листа бумаги трубочки.</p>	Куцакова
	Тема «Как сделать звук громче?»	<p>Задачи: обобщить представление детей о физическом явлении – звук: звук слышим с помощью уха, звуки бывают высокие и</p>	Тугушева 95

		низкие, передается с помощью звуковых волн, можем его усилить с помощью специальных предметов.	
	Тема «Почему поет пластинка?»	Задачи: развить у детей умение сравнивать различные звуки, определять их источник; развить познавательную активность и самостоятельность детей при изготовлении соломинки-флейты.	Тугушева. 98
апрель	Тема «Железные дороги»	Цель. Упражнять детей в построении схем и последующем конструировании по ним; развивать пространственное мышление, сообразительность, самостоятельность в нахождении собственных решений; учить проявлять уверенность, отстаивать свою идею, критически оценивать свои действия. Познакомить детей с зубчатыми колесами, с зубчатой передачей, с особенностями данного вращательного движения.	
	Тема « Мебель»	Задачи :познакомить детей с использованием условной мерки- линейки в процессе изготовления; развивать творчество , самостоятельность.	Куцакова
	Тема «Как образуются метеоритные кратеры?»	Задачи: смоделировать с детьми метеоритный кратер, познакомить со способом его образования; уточнить представления детей о Солнечной системе: о планетах, звездах; развить умение действовать по алгоритму.	Тугушева. 100
	Тема «Почему в космос летают на ракете?»	Задачи: уточнить представления детей о принципе работы реактивного двигателя, о	Тугушева. 102

		значении воздуха для полета самолета.	
Май	Тема «Творим и мастерим» (По замыслу)	Цель. Развивать детское творчество, конструкторские способности; умение управлять своей деятельностью, самостоятельно организовывать работу, выполнять разнообразные интеллектуальные действия; закреплять умение собирать оригинальные по конструктивному решению модели, проявляя независимость мышления; рассуждать, доказывать свою точку зрения; критически относиться к своей работе и деятельности сверстников.	
	Тема «Забавы - игрушки»	Задачи :Учить детей при поделке плоской игрушки крепить двигающиеся части к статичной основной форме; развивать мышление, память , смекалку.	Куцакова
	Тема «Почему горит фонарик?»	Задачи: уточнить представления детей о значении электричества для людей; познакомить с батареейкой - хранителем электричества и способом использование лимона в качестве батарейки.	Тугушева. 110
	Тема «Электрический театр»	Задачи: выявить, что наэлектризованные предметы могут двигаться, что электричество притягивает; развить любознательность.	Тугушева 112

Литература

Куцакова Л. В. Конструирование из строительного материала: Подготовительная к школе группа. - М.: МОЗАИКА-СИНТЕЗ, 2016

Тугушева Г.П., Чистякова А.,Е. Экспериментальная деятельность для детей среднего и старшего дошкольного возраста. Детство- Пресс.2015