

Перспективное планирование работы
по экспериментально – исследовательской деятельности
с детьми старшей группы

Месяц	Тема	Название эксперимента	Задачи
Сентябрь	Вода	Замерзание жидкостей	Познакомить с различными жидкостями, Выявить различия в процессах замерзания различных жидкостей.
		Изменение объема жидкости	Выявить изменение объема жидкости при замерзании.
		Вода двигает камни	Узнать, как замерзшая вода двигает камни.
		Фильтрация воды	Познакомиться с процессами очистки воды разными способами.
Октябрь	Свет, цвет	Передача солнечного «зайчика»	Понимать, как можно многократно отразить свет и изображение предмета, т.е. увидеть его там, где его не должно быть видно.
		«Разведчики»	Понимать, как можно многократно отразить свет и изображение предмета, т.е. увидеть его там, где его не должно быть видно.
		Разноцветные огоньки	Узнать, из каких цветов состоит солнечный луч.
		Радуга на стене	Познакомить с механизмом образования цветов как разложением и отражением лучей цвета.
Ноябрь	Магниты, магнетизм	Земля — магнит	Выявить действия магнитных сил Земли.
		Полярное сияние	Понимать, что полярное сияние — проявление магнитных сил Земли.
		Необычная картина	Объяснить действие магнитных сил, использовать знания для

			создания картины.
Декабрь	Электричество	Как увидеть «молнию»?	Выяснить, что гроза — проявление электричества в природе.
		Почему лампочка светит?	Понимать принцип работы электроприбора.
Январь	Вес, притяжение	Как увидеть притяжение?	Понимать взаимосвязь земного притяжения и веса предмета
		Выбери	Понимать взаимосвязь земного притяжения и веса предмета.
		Почему легче? (1), (2),(3)	- Выявить случаи проявления невесомости (частичной потери веса) на Земле.
		Как дождинки	Представить, как выглядит вода в условиях невесомости.
Февраль	Звук	Как быстрее?	Выявить особенности передачи звука на расстояние (звук быстрее распространяется через твердые и жидкие тела).
		Передай секрет	Выявить особенности передачи звука на расстояние (звук быстрее распространяется через твердые и жидкие тела).
		Спичечный телефон	Познакомить с простейшим устройством для передачи звука на расстояние.
		Поющая струна	Выявить причины происхождения низких и высоких звуков (частота звука).
		Горячо — холодно	Объяснить изменение объема веществ (предметов) в зависимости от их температуры.
		Волшебные	Объяснить изменение

Март	Теплота	превращения (1)	агрегатных состояний веществ в зависимости от изменений температуры (твердые — жидкие).
		Волшебные превращения (2)	Выявить изменение агрегатных состояний вещества под воздействием температуры (твердые — жидкие — газообразные).
		Как не обжечься? (1), (2)	Выяснить, что предметы из разных материалов нагреваются по-разному (теплопроводность материалов).
Апрель	Земля, космос	Далеко — близко	Познакомить детей с тем, как удаленность от Солнца влияет на температуру воздуха
		Чем ближе, тем быстрее	Узнать, как расстояние до Солнца влияет на время обращения планеты вокруг него.
Май	Свойства материалов	Мир ткани	Называть ткани (ситец, сатин, шерсть, капрон, драп, трикотаж); сравнивать ткани по их свойствам; понимать, что эти характеристики обуславливают способ использования ткани для пошива вещей.
		Мир металлов	Называть разновидности металлов (алюминий, сталь, жель, медь, бронза, серебро), сравнивать их свойства; понимать, что характеристики металлов обуславливают способы их использования в быту и на производстве.
		Мир пластмасс	Узнавать вещи, сделанные из разного

			<p>вида пластмасс (полиэтилен, пенопласт, оргстекло, целлулоид); сравнивать их свойства; понимать, что от качественных характеристик пластмасс зависят способы их использования.</p>
--	--	--	--