

**Календарно-тематическое планирование
экспериментальной деятельности в старшей группе.**

Месяц	Название темы
Сентябрь	Планета земля
	Знакомство с профессией ученого (просмотр видеоролика) и лабораторией. Тема «Планета земля и её четыре стихии» (просмотр видеоролика).
	Стихия воздуха
	Тема: «Помогаем Карлсону искать таинственного невидимку». Организация эксперимента с воздухом: <ul style="list-style-type: none"> · Ловушка для невидимки (целлофановый пакет, воздушный шарик); · Кто спрятался у нас внутри и в стакане? (соломинки для коктейля, стаканы с водой, пустой стакан и тазик с водой); · Как услышать невидимку? (музыкальные духовые инструменты: свистки, дудочки).
	Тема: «А Баба-Яга против!». Организация эксперимента с воздухом: <ul style="list-style-type: none"> · Сколько весит воздух? (два шарика, весы); · Где может спрятаться воздух? (большая пробирка с водой, земля, дерево, камень).
Октябрь	Тема: «В гостях у Василисы Премудрой». Организация эксперимента с вакуумом: <ul style="list-style-type: none"> · Волшебное яичко (свечка, бутылка с узким горлышком); · Как достать монетку, не замочив пальчиков? (блюдец, монетка, стакан, свечка); · Вакуум для нашего здоровья.
	Тема: в гостях у сказки «Соломинка, пузырь и лапоть». Организация эксперимента с воздухом: <ul style="list-style-type: none"> · Соломинка - пипетка (соломинка, 2 стакана, один с водой); · Соломенный буравчик (соломинка, сырой картофель); · Спасательный пузырь; · Лапоть-кораблик.
	Тема: в гостях у сказки «Три поросенка». Организация эксперимента с воздухом: <ul style="list-style-type: none"> · Воздух работает! (салфетки, таз с водой, самодельные лодочки, вертушок); · Реактивный шарик? (шарики); · Почему дует ветер?
	Итоговое по теме воздух. Нужно ли беречь воздух? (просмотр видеоролика). Запускаем с родителями воздушные сердца в небо.
	Ноябрь
Тема: «Как победить Соловья разбойника?». Организация эксперимента с звуком: <ul style="list-style-type: none"> · Что такое звук? 	

	<ul style="list-style-type: none"> · Какой бывает звук по силе; · Звуки разные по высоте; · Опасные громкие звуки!
	<p>Тема: о «Дрожалке» и «Пищалке». Организация эксперимента с звуком:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Звук от линейки; · Самодельный телефон; · Извлекаем разные звуки из разных предметов.
	<p>Тема: «Превращение в лилипутов». Как работает наше ухо? В прекрасном мире музыки.</p>
	<i>Стихия воды</i>
	<p>Тема: «Русалочка приглашает нас в гости». Вода в природе и жизни человека (просмотр видеоролика). Организация эксперимента с водой:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Вода прозрачная (стакан с водой, с молоком, с соком, краска гуашь). · Какой у воды вкус и запах? (стаканы на каждого ребенка и питьевая вода). · Какая у воды форма? (сосуды разной формы).
Декабрь	<p>Тема: путешествие по сказке «Почему льдинка исчезла». Организация эксперимента с водой:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Что такое температура? · Измерение температуры человека, окружающей среды, воды (тазики с холодной, горячей и холодной водой). · Вода бывает твердой и газообразной? (кусочки льда, чайник).
	<p>Тема: «Путешествие маленькой капельки». Круговорот воды в природе (просмотр видеоролика). Организация эксперимента с водой:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Облако в банке (банка с теплой водой, лед, блюдце).
	<p>Тема: «В гостях у Дедушки Мороза». Организация эксперимента со снегом:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Рассматривание снега с лупой. · Определение свойства снега (температура, структура). · Лепка из снега.
	<p>Тема: «Мойдодыр спешит на помощь». Организация эксперимента:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Откуда берется мыльный пузырь. · Фокусы с мыльными пузырями. · Мыльные пузыри на морозе.
Январь	<p>Итоговое по теме вода. Тема: «В царстве Водяного». Нужно ли беречь воду? (просмотр видеоролика). Проблемная ситуация: как очистить воду если по близости нет питьевой воды?</p>
	<i>Стихия земли</i>
	<p>Тема: «Белоснежка и семь гномов». Строение земли (просмотр видеоролика). Организация эксперимента с землей:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Из чего состоит почва (стакан с водой, земля из цветочного горшка). · Какой у земли запах? · Какая у земли форма? (сосуды разной формы).

	<ul style="list-style-type: none"> · Есть ли в почве воздух и вода?
	<p>Тема: «В подземном царстве гномов». Полезные ископаемые (просмотр мультфильма в гостях у гномов). Рассматривание коллекции камней «В царстве камней». Где рождаются камни?</p>
	<p>Тема: «Поможем Айболиту добраться до Лимпопо» Организация эксперимента:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Откуда появились материки и как преодолеть снежное поле? · Ка появились Горы и как их преодолеть? · Как появились водоемы и как переплыть море?
Февраль	<p>Тема: «Буратино на поле чудес». Что такое песок? Организация эксперимента с песком:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Песок растворяется в воде? (стакан с водой, песок). · Какой песок формы? · Что делают из песка? (просмотр видеоролика).
	<p>Тема: «Глиняные человечки». Что такое глина? Организация эксперимента с глиной:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Глина растворяется в воде? (стакан с водой, песок). · Какой глина формы? · Что делают из глины? (просмотр видеоролика).
	<i>Магнит и магнитное поле</i>
	<p>Тема: «Поможем Золушке попасть на бал». Магнит – полезное ископаемое. (просмотр видеоролика). Организация эксперимента с магнитом «Испытания магнита»</p> <ul style="list-style-type: none"> · К чему притягивается магнит? (магнит и различные предметы). · Какие свойства имеет магнит.
	<p>Тема: «Магнитик в гостях у сказок». Организация эксперимента с магнитом:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Магнитик – невидимка; · Магнитная левитация.
Март 8 занятий	<i>Стихия огня. Свет.</i>
	<p>Тема: «Подружился с солнечным зайчиком». Солнце дарит нам тепло и свет. Что такое свет? (просмотр видеоролика). Организация эксперимента с светом:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Мы видим благодаря свету. · Измерение силы света в комнате, фонарика, компьютера.
	<p>Тема: «Посадил дед репку...». Влияние света на жизнь растений (просмотр видеоролика). Организация эксперимента с растениями:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Что будет с ростком в темноте, как растение тянется к свету.
	<p>Тема: «У радуги в гостях» Преломление света. Почему бывает радуга? (просмотр видеоролика). Организация эксперимента с светом:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Радуга в мыльном пузыре; · Поймаем радугу.
	<i>Электричество.</i>

	<p>Тема: «Фиксики исследователи». Работа с Наурашей в его лаборатории. Что такое электричество? (просмотр видеоролика).</p> <ul style="list-style-type: none"> · Откуда ток в батарейках? · Почему горит лампочка?
<i>Апрель</i>	<p>Тема: «Чиполлино и его друзья добывают электричество». Фрукты и овощи вырабатывают ток (просмотр видеоролика). Организация эксперимента:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Электрояблоко. · Электролимон. · Электрокартошка.
	<p>Тема: сказка В.Чиркова «Молния и гром». Что такое молния? Что такое гром?</p>
	<i>Человек.</i>
	<i>Пульс.</i>
	<p>Тема: «У страха глаза велики». Самый главный орган – сердце, как оно работает? Что такое пульс? Организация эксперимента:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Пульс у взрослого и ребенка. · Создать медленный и быстрый пульс.
	<i>Сила. Масса</i>
	<p>Тема: «Русские богатыри». Организация эксперимента:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Измерение силы и массы.
<i>Май</i>	<p>Тема: «Русские богатыри спешат на помощь». Организация эксперимента (игровые измерения):</p> <ul style="list-style-type: none"> · Сильный удар; · Слабый удар; · Удар средней силы.
	<i>Инерция</i>
	<p>Тема: «Упрямые предметы бабушки Федоры». Упрямые предметы. Хитрости инерции.</p>
	<i>Дыхание. Органы чувств</i>
	<p>Тема: «Как победить снежную Королеву». Дыхательная система человека (просмотр видеоролика). Дидактическая игра «Кто главный?».</p>
	<p>Итоговое мероприятие. Познавательная игра-соревнование «Сказка - ложь, да в ней намек, добрым молодцам урок».</p>