

Обеспечение познавательно-исследовательской деятельности дошкольников

Один из важных видов деятельности для решения задач развития дошкольников – исследование объектов окружающего мира и экспериментирование с ними. Представленное оборудование позволит детям познакомиться со свойствами твердых тел и жидкостей, оптическими и акустическими явлениями, понаблюдать за жизнью мелких животных и ростом растений, научиться сравнивать временные интервалы, объем и массу веществ.

Вода и песок

Набор для измерения объемов жидкостей

Дети так любят экспериментировать с водой!

А Ваши воспитанники знают, что жидкость принимает форму того сосуда, в который она налита? Если еще нет, то набор из пяти полых прозрачных емкостей разной формы (куб, параллелограмм, цилиндр) поможет это продемонстрировать. А деления в мл на стенках сосудов помогут познакомить детей с единицами измерения объема жидкости. В комплекте 4 емкости объемом 1 л и одна – объемом 0,5 л.



Передвижной игровой стол для занятий с водой или песком

В образовательном пространстве детского сада обязательно должно быть место для экспериментирования с доступными детям материалами, в том числе с песком и водой. В этом Вам поможет Передвижной игровой стол (регулируемая высота от 44 до 58 см) делает его доступным как для самых маленьких, так и для детей старшего дошкольного возраста. Удобная крышка защищает стол от загрязнения и может быть использована в качестве удобной нижней полки.



Плывать по «озеру» или путешествовать по «пустыне» – сегодня выбрать малышам!

Комплект лабораторного оборудования «Давление жидкостей. Схема водопровода»

Ежедневно умываясь у детей возникает закономерный вопрос: «Откуда берется вода в кране?»

Данный комплект поможет Вам наглядно ответить на данный вопрос, продемонстрировав работу систему водоснабжения. А если дети примут участие в сборке модели и откроют кран совместно собранного водопровода, восторгу не будет границ!



Набор для игры с водой



Даже просто намочить руки в воде – уже интересно! Но гораздо интереснее играть с лейками, трубками, воронками, измерительными чашами, мерными ложечками и прочими предметами, которые помогут не только организовать увлекательную игру на «море», но позволят педагогу познакомить детей с естественнонаучными закономерностями – что тонет, что плавает, что такое водоворот и др.

Растения и животные

Комплект лабораторного оборудования «От зародыша до взрослого организма»

Наблюдение – начало исследовательской деятельности детей. Задача взрослого – создавать из повседневного удивительное, и, конечно же, помогать находить ответы на все детские «почему?»

Данный комплект позволит организовать наблюдение за прорастанием семени, показать как росток тянется к свету, какие условия нужны для роста молодого растения. Входящие в комплект контейнеры с воздухопроницаемыми крышками могут быть использованы в качестве небольших аквариумов или террариумов, а универсальный контейнер позволит детям наблюдать за маленькой рыбкой или насекомым.



Банка с лупой для изучения насекомых

А правда, что у жука шесть лапок, а у паука – восемь? Подробно рассмотреть любой, даже самый маленький, объект живой природы поможет банка из пластика со встроенной в крышку лупой (3,5 см в диаметре) с двукратным увеличением.



Оптика и свет

Зеркальный домик

Зеркала и зеркальные эффекты завораживают и детей, и взрослых! А эффект многократного отражения позволяет ребенку увидеть себя со всех сторон. Игра в таком домике развивает фантазию ребенка, эмоциональную сферу, зрительное восприятие. А педагог поможет «открыть» первые законы оптики!

Домик выполнен из натурального полированного бука высотой 116 см, имеет внутренние зеркальные поверхности из безопасного материала размером 134×62×3 см каждая.



Зеркальный уголок для создания оптических эффектов

При знакомстве детей с симметричными узорами или рисунками очень поможет Зеркальный уголок. Три плоских зеркала (19×19 см на деревянной основе) позволяют составить уголок для создания различных оптических эффектов.



Игра Калейдо

Рассматривая получаемые при вращении корпуса отражения мелких предметов в зеркальных поверхностях, ребенок развивает зрительное восприятие, учится создавать определенные узоры и визуальные композиции. Корпус калейдоскопа выполнен из трех деревянных панелей (16×16см, толщиной 1 см) с зеркальными внутренними поверхностями. Рама дно, скрепляющая панели, имеет глубину 15 мм и снабжена тремя мощными магнитами для крепления к корпусу калейдоскопа. В раме ребенок может разместить различные мелкие предметы (камешки, ракушки, бусины и пр.), зафиксировать их прозрачной треугольной вставкой (3 штуки в комплекте) и закрепить дно на корпусе калейдоскопа. Также в комплекте три маленькие пластиковые чашечки диаметром 6,5 см для хранения мелких предметов.



Кривое зеркало

Самый веселый аттракцион в любом парке – комната смеха с кривыми зеркалами! Кривое зеркало может появиться и в вашем детском саду!

Детям понравятся веселые «переменки» между режимными моментами и активной деятельностью. Забавные оптические эффекты, получающиеся при помощи девяти выпуклых участков зеркала, развеселят даже самых серьезных!

Акриловое зеркало в раме размером 87×87 см.



Комплект лабораторного оборудования «Свет и тень»

Как возникает тень?

Получится ли тень без света? Почему мы не способны видеть в темноте? Стоит ли бояться темноты?

На эти и многие другие вопросы поможет ответить Комплект оборудования «Свет и тень». Интересные эксперименты расскажут о необычных световых явлениях, и даже помогут некоторым детям справиться со страхом, ведь темноту и тень они «сделают» сами! Совсем не страшно!



Игра Смешай цвета

Что такое сложный цвет? Как можно получить из одного цвета – другой? Если дети уже научились различать и называть основные цвета спектра, пора удивить их, познакомив со смешанными цветами. Можно смешивать краски, а можно взять набор пластиковых прозрачных разноцветных карточек и просто накладывать их друг на друга. В наборе: 30 карточек, размер 18×6 см.



Волчок Кукельхауза (настольный)

Волчок – одна из любимых детских игрушек. Если поставить предлагаемый

волчок выпуклой пяткой на стол или на пол и крутануть руками за края, он будет свободно вращаться. При этом дети увидят нечто необычное, совсем не то, что ожидали увидеть. Неподвижное начинает двигаться. Движущееся становится неподвижным. Возникают интересные узоры и неожиданные цвета.

Шесть квадратных пластин из оргалита с рисунком на лицевой (верхней) стороне.



Стол с нижней подсветкой

Как обидно, что ты еще не умеешь хорошо рисовать, а так хочется изобразить Фею или сложный красивый листик! Вам поможет стол с нижней подсветкой: просто положи рисунок на подсвеченную поверхность, накрой листом бумаги и обведи! Готово! Можно раскрашивать!

Набор визуальных панелей

Продолжаем экспериментировать: визуальные панели заинтересуют сверкающими вращающимися цилиндрами, покрытиями из фольги с голографическими узорами и необычным «перископом». И как радостно, когда все блестит и все сверкает!



Время



Комплект больших песочных часов

Яркие песочные часы с разноцветным песком внутри для отсчета различных интервалов времени (от 30 сек. до 15 мин.).



Даже если ребенок еще не научился определять время по часам со стрелками, эти часы легко помогут понять «течение» времени, выработать привычку контролировать длительность своих занятий. А утренняя гимнастика или гигиенические процедуры, например, такая не любимая многими

детьми чистка зубов, с песочными часами вызовет только позитивные эмоции!

Часы изготовлены из прочных материалов, водонепроницаемы и имеют привлекательный дизайн.

Часы

Освоение временных понятий – одна из важных задач социальной адаптации ребенка. Если малыш умеет считать и знаком с цифрами, пора учить его распознавать время по часам! В группе детского сада это легко делать, следя за режимными моментами по настоящим часам. А вот первое знакомство лучше провести с помощью таких часов. Циферблат имеет выемки для кубиков с римскими и арабскими цифрами, на разных сторонах, что в дальнейшем поможет правильно называть показания стрелок.



Звук



Набор звучащих панелей

Развивающая среда группового помещения для детей раннего возраста должна удовлетворять потребность малышей в движении, развитии мелкой моторики, и, конечно же, формировать познавательные интересы. Сенсорные игровые панели (звуковые) – необычное и эффективное игровое средство. Малыш с увлечением будет манипулировать шарами, звучащими при вращении, непременно заинтересуется пощелкивающим колесом и задумается, экспериментируя с деревянными шариками, имитирующими при медленном движении по различным поверхностям звуки разных скрежков. А шумовые инструменты – «дождь», тамбурин, погремушка-трещотка из подвижных деревянных реек – позволят сделать первые шаги в мир музыки и звуков!

Музыкальные шары



Часто ли вы играете с детьми в музыкальные игры? Шесть пар блестящих, разноцветных, приятных на ощупь, и, главное, музыкальных шаров помогут организовать целый ряд игр на развитие слухового восприятия и акустического внимания. У каждого шара есть «близнец» такого же цвета и издающий такой же звук! Катайте шары, слушайте звуки, находите пары!

В комплекте: 12 шаров 6 цветов из буковой древесины диаметром 5 см в тканевом мешочке.

Звучащие куклы

Забавная компания звучащих при встряхивании «девчонок» (в красных шляпках) и «мальчишек» (в синих шляпах-цилиндрах) способствует тренировке навыков восприятия на слух, концентрации внимания и развитию мелкой моторики. Можно организо-

вать разнообразные игры в группе до 10 человек: от простых - на распознавание по звуку («Звуковые парочки») до творческих - театрализованно-ролевых с сюжетом и веселыми героями.

В комплекте: 5 пар звучащих кукол из бука высотой 9,5 см в деревянной коробке с крышкой из оргстекла.



Комплект лабораторного оборудования «Природа звука»

Что такое звук? Как он возникает и почему мы его слышим? Что такое шум и почему он вреден? На эти и многие другие вопросы Вы сможете не только ответить словами, но и проиллюстрировать Ваши слова с помощью комплекта лабораторного оборудования, в состав которого входят две пластиковые коробки с материалами для экспериментов, DVD с записью эксперимента по передаче звука и CD с набором различных звуков и шумов, а также модели и руководства по созданию музыкальных инструментов как для детей, так и для взрослых.



Исследуем и сравниваем



Набор тактильных шаров (семь пар)

Знакомясь со свойствами объектов, дети в первую очередь опираются на сенсорный опыт. Цвет, форма, величина, качество и температура поверхности – все эти признаки помогают распознать и запомнить окружающие предметы. Набор тактильных шаров поможет развитию тактильного (в том числе теплового) восприятия у детей, мелкой моторики пальцев рук.

В наборе 7 пар одинаковых по размеру шаров (диаметр 4 см), сделанных из различных материалов: дерева, войлока, камня, стекла, резины, металла.

Попросите детей рассказать чем эти предметы отличаются друг от друга. Как они это определили? На вид? На вес? На ощупь?

Предлагаемые здесь наборы прекрасно подойдут для развития тактильной чувствительности у детей и ознакомления с разными свойствами предметов.



Развивающая игра Уравновесим шары

Если дети уже научились сравнивать предметы по массе при помощи весов, предложите им проблемную ситуацию с игровым набором «Уравновесим шары». Оказывается одинаковые по форме и размеру объекты (шары из разных материалов диаметром 4 см) могут иметь совершенно разную массу! А как уравновесить рычажные весы, используя шары разной массы? Ваши дети обязательно найдут правильное решение!

В наборе: рычажные весы из лакированного дерева (50×12 см), 12 шаров: из пенополистирола, воска, камня, резины, синтетического мха, пробки, картона, буковой и липовой древесины, войлока, фарфора и шерстяной клубок.



Набор весов

Набор весов в чемоданчике (51×28,5×18,5 см) позволит не только организовать игру в «Магазин», знакомя детей с социальными навыками общения и взаимодействия, но и станет основой для наглядных экспериментов, демонстрирующих весовые соотношения предметов.

В наборе: весы «математический баланс» с набором противовесов, чашечные весы с емкостями различного объема и набором разновесов



Ростомер

Дети так быстро растут! Но сами они этого, конечно, не замечают! Разборный переносной ростомер в группе детского сада поможет не только определить рост каждого ребенка, познакомить с единицами измерения, но и, например, организовать проект «Как мы растем?» на основе полученных данных. И, конечно же, экспериментально определить, как построиться «по росту»!

Разборный переносной инструмент складывается в поддон размером 62×36 см. Предел измерения – 2 м.

