Конспект занятия по исследовательской деятельности «Исследование свойства янтаря»

Цель:Дать детям представление о янтаре,об использовании человеком замечательных свойств янтаря. .

Познакомить детей с работой мастеров,которые делают из янтаря украшения.

Развивать любознательность,тактильную память,уточнить представление детей о том какие предметы могут быть сделаны из янтаря.

Материалы:необработанный янтарь,изделия из янтаря,янтарные украшения, в которых видны пузырьки воздуха,иллюстрации камней в которых видны насекомые.

Ход занятия

Воспитатель подводит детей к картинной галерее,просит детей обратить внимание на то,какая новая картина появилась в галерее.Дети отмечают появление новой картины,сделанной из янтаря.Дети сравнивают картину с другими,отмечают различие.

Воспитатель просит детей принести веточку сосны.Дети вспоминают с какого дерева веточка.Рассматривают веточку,обследуют.Чем пахнет?Есть ли на веточке капли смолы?Предлагает поиграть в игру «Чем полезна сосна?»

Дети передают веточку сосны друг другу,тот ребенок ,у которого веточка называет,чем полезна сосна.

Сосна- это аптека,из нее получают большое количество различных продуктов:сосновое масло,скипидар,канифоль,деготь,древесный уголь.Из сосны производят много продуктов,которые используют в медицине и в быту(хвойный экстракт для ванн,шампуни,мыло.)Молодые побеги сосны сушат,делают отвары,настои,используют для лечения органов дыхания,полости рта.

Кого кормит сосна?Семена сосны едят белки,клесты,дятлы,бурундуки.Хвоей и почками питаются лоси, белки и глухари. Корой –жуки короеды,древесный жук.Воспитатель предлагает детям попутешествовать по « ленте времени»Ребята давайте вместе с вами заглянем в прошлое.Как вы думаете раньше росли сосны?Конечно росли,я сейчас расскажу вам,что не только этими свойствами ценится сосна .Когда-то давным- давно 50мил.лет назад тоже росли древние сосны «прабабушки» наших сосен .Смола древних сосен очень изменилась с тех пор,находясь глубоко под землей ,она превратилась в камень,лежавшие тяжелые пласты земли сделали его твердым. Этот камень называется янтарем. Деревья,которые вырабатывали смолу ,для будущего янтаря исчезли с лица земли.И нет теперь в наших лесах живых янтарных фабрик.Жаль ,конечно,что древний лес исчез,но он оставил нам подарок замечательный камень- янтарь.

Воспитатель приглашает детей в исследовательскую лабораторию, для знакомства с янтарем и исследования его свойств.

1.Дети рассматривают янтарь.Сравнивают обработанный и не обработанный камень.Отмечают,что янтарь бывает разного цвета,с останками насекомых и различных веточек сосны,листьев пальмы,беличьей шерсти.

2.Сравнивают янтарь с другими камнями.Отмечают,почему его называют солнечным камнем?Эти камни хранят тепло древних сосен. Самое удивительноето,что эти камни рождены деревом.Цвет янтаря разнообразен:от светло-желтых,оранжевых,апельсиновых до красноватых цветов,но встречаются и черные.

3.Янтарь мягкий камень.Обработать кусочек янтаря стальным надфилем и шлифованной шкуркой ,каким стал камень?

4.В какой воде янтарь плавает?В одной легенде о янтаре говорится,что рыбаки вылавливали плавающий в море камень сетями. Давайте проверим это утверждение .Опустите в стакан с водой из-под крана кусочек янтаря .Камушек утонет.Что нужно сделать ,чтобы янтарь всплыл-сам собой?(Воду в стакане нужно посолить.)Вывод:янтарь легче соленой морской воды,но тяжелее пресной.

5.Янтарь – «электрический» камень.Натереть кусочки обработанного янтаря шерстяной тканью и положить рядом с ним мелко нарезанную бумагу.Что произошло?(Бумага прилипает к янтарю)

6.Сравнение янтаря и канифоли.Янтарь-окаменевшая смола древних хвойных деревьев.Расплавить паяльником канифоль и понюхать.Поджечь опилки янтаря ,оставшиеся после его обработки надфилем.Чем пахнет?Вывод:канифоль и янтарь имеют одинаковый запах,они родственники.

После исследования янтаря воспитатель предлагает детям вспомнить,что в начале занятия говорили о целебных свойствах сосны.Так как янтарь произошел из смолы сосен,он тоже обладает земечательными свойствами.Как буд –то древние деревья передали частичку своей силы и красоты,а с янтарем подарили ее людям.Говорят,что если грустный человек наденет янтарное украшение,то в его глазах сразу поселится радость.А когда глаза весело блестят,болезни и несчастья отступают.В старину люди считали,если подарить янтарь-значит пожелать силы,здоровья,долголетия,красоты и счастья.