

«Откуда берётся резина?»

Показ презентации.

1 ребёнок ; Представляем вашему вниманию наш исследовательский проект.

«Откуда берётся резина, какая она и для чего нужна людям?»

2 ребёнок: поставили себе **цель** выяснить, всё о резине.

Поставили перед собой такие задачи:

1. Узнать, из чего делают резину?
2. Выяснить, всё о её свойствах.
3. Понять, для чего она нужна людям.

1 ребёнок: Объект нашего исследования - резина.

2 ребёнок: Методы исследования: беседа, эксперимент, наблюдение.

1 ребёнок: Мы предположили, что резина— это материал из которого делают многие предметы.

2 ребёнок: Как то Максим принёс в группу воздушный шарик, мы стали с ним играть .

1 ребёнок: Шарик был сделан из резины, и нам стало интересно узнать из чего делают резину.

2 ребёнок: Мы наблюдали, задавали вопросы, рассматривали иллюстраций в книгах, энциклопедиях.

1 ребёнок: Оказывается резину получают из резиновых деревьях.

Резиновые деревья по-научному называются гевеи. Гевея – это высокое дерево высотой с пятиэтажный дом. С густой кроной и плотными листьями. В стволе этого дерева бежит белый сок. Когда дерево достигает 10-12 лет, на его стволе делают надрез и сок стекает по стволу вниз.

2 ребёнок: Сок собирают в специальные емкости. Застывая на воздухе, сок становится густым и тягучим, как жевательная резинка. Его называют каучук. Каучук отвозят на фабрики где делают различные резиновые изделия.

1 ребёнок: Индейцы называли эти деревья плачущими, так возникло название сока «каучук» («каа»- «дерево», «очу»- «плачущее»)

2ребёнок: Это наша страна- Россия , а это Южная Америка родина резиновых деревьев.

1 ребёнок: Но в России не растут резиновые деревья.

2ребёнок: Первый каучук (резина) был получен в России очень давно. Профессор Лебедев открыл экономичный способ её производства из спирта и нефти и теперь резину изготавливают на заводах.

1 ребёнок: Для того, чтобы узнать какие свойства имеет резина, мы провели опыты.

Опыт № 1Если шарик надуть резана растянется, она эластичная.

2ребёнок:

Опыт № 2 «Резина гладкая». Если провести рукой по поверхности резины. Она гладкая, шелковистая, не шершавая.

1 ребёнок:

Опыт № 3«Резина прочная» если опустить бумагу в воду она мокнет и рвётся, ткань мокнет и не рвётся, шарик мокнет, но вода не попадает во внутрь.

2ребёнок:

Опыт № 4 «Резина не промокает». Мы проверили это свойство с помощью резиновых перчаток, надели перчатки на руки и опустили в воду. Перчатки стали мокрыми. Сняли перчатки, руки сухие. Резина не промокла, она водонепроницаемая.

Из резины изготавливают шины для автомобилей, перчатки, игрушки, воздушные шары, мячи, шланги для воды, резиновые сапоги и многое другое.

Вывод: Резина очень нужный материал для людей!