

Исследовательский проект «Что общего у жевательной резинки, самолета и доктора?»



Автор проекта: Полиэкттов
Максим ученик 26 класса МБОУ «СОШ
№5»

Руководитель: Саватеева Л.И.



Цель исследования:

Выяснить , что общего между инструментами доктора, жевательной резинкой и колесом самолета.

Задачи исследования:

1. Узнать, из чего делают жевательную резинку, медицинские перчатки и колесо самолета.
2. Узнать, какое вещество для них общее.
3. Что такое натуральный латекс и где его добывают.
4. Посмотреть самому процесс добывания натурального латекса.

Объект исследования : медицинские перчатки , жевательная резинка , колесо самолета.

- **Предмет исследования:** натуральный латекс.

Гипотеза:

Перед поездкой в Таиланд папа сказал , что эта поездка даст ответ на вопрос : «Что общего между доктором , самолетом и жевательной резинкой?» Я предположил , что надо иметь в виду шины самолета, медицинские перчатки и жевательную резинку . Думаю , что они все содержат какое-то одинаковое вещество.

В Таиланде я отдыхал с папой и с мамой. Мы купались в теплом море. Мне там очень понравилось!



Плавали на катерах по океану.



Катались на слонах.



Мы видели ученых обезьян.

A photograph of a dark-colored monkey climbing a thick palm tree trunk. The monkey is positioned about halfway up the frame, facing slightly left. The background is filled with lush green palm fronds and other tropical foliage. The sky is bright and overexposed. The text is overlaid on the right side of the image.

*Они специально
выдрессирован
ы для сбора
бананов и
кокосов.*

Я отдыхал и всегда искал ответ
на вопрос.

И однажды мы приехали на остров и
увидели удивительную деревню . Дома
чем-то напоминали жилище хантов : они
стояли на столбиках(это я видел в
музее).

Местное население имело
определенную одежду . У них были свои
обычаи ,быт, образ жизни , ремесло.

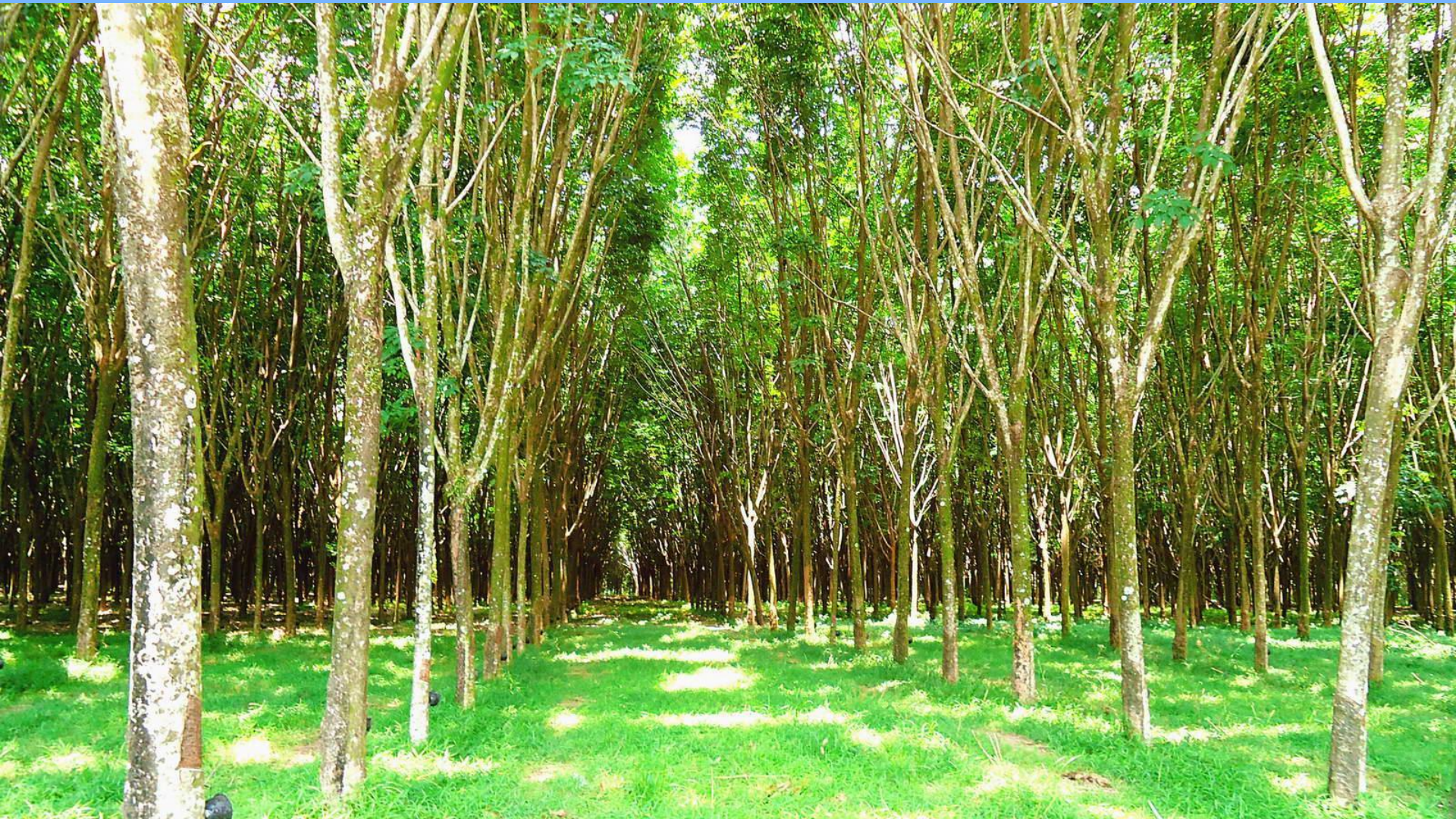
Экскурсия на острова. Деревенский дом.



Мы увидели как живут местные жители и чем они занимаются.

Основным занятием местных жителей является изготовление латекса. Я раньше вообще не знал, что обозначает это слово. Оказалось, что латекс- это очень важный материал, не менее важнее, чем железо или дерево. Без латекса в нашем мире не было бы ни машин, ни самолетов, ни пароходов. В общем ничего бы не было! Из латекса делаются всякие резинки для техники, колеса, ремни, перчатки, обувь и многое другое. Даже соски для малышей, жевательная резинка и ластик, которым я исправляю помарки, делается из латекса!

А все начинается с дерева, которое называется бразильская гевея.



«Белое золото» Таиланда

- Дерево гевея и [натуральный латекс](#) - это "белое золото" Таиланда наравне с папирусом в Египте, шелком в Китае, шубами в Греции и сыром в Швейцарии. Древесина ценится в производстве мебели за необычайную прочность и влагоустойчивость. А антибактериальные свойства натурального латекса, сока каучуконосов, известны по всему миру.

Если на нем сделать надрез, начинает выделяться белая жидкость, похожая на молоко. Эту жидкость (молочко) собирают в специальн



A group of tourists, including a man with a camera, a woman with a camera, and a young boy, are standing in a rustic wooden building, observing a rubber processing facility. In the background, a person wearing a yellow hat and a blue apron is working at a table. The building has a corrugated metal roof and wooden beams. The floor is wet and there are several large rectangular tanks filled with liquid. The text is overlaid on the bottom left of the image.

*Там не очень вкусно
пахнет потому что в
процессе изготовления
латекса используется
сильно пахнувшая
жидкость под названием
аммиак. Вот я стою и
наблюдаю весь процесс.*

Затем эту массу пропускают через пресс, чтобы отжать воду и высушивают.



*Вы не подумайте, что это сушится
постельное белье – это латексные или
точнее уже каучуковые коврики.*



После того как латекс, точнее уже каучук, высохнет, коврики из него рассылаются по всему миру на химические заводы.

На этих заводах из латекса делают различные изделия:

- шины для автомобилей и самолетов;*
- различные медицинские изделия – перчатки, трубки;*
- обувь;*
- ювелирные изделия;*
- множество других важных вещей.*

Латекс имеет такую большую ценность потому что он не гниет, не мокнет, не вступает в реакцию с большинством повседневных веществ, не теряет своих свойств в течении длительного времени.

*А у меня дома из латекса очень
удобная подушка!*



rino4ka.ru

Заключение:

- В процессе работы над проектом я узнал, что для изготовления шин для самолетов , медицинских инструментов , даже простой жевательной резинки используется жидкость дерева гевея , т. е. латекс , натуральный каучук . Таким образом, моя гипотеза подтвердилась.

ВЫВОД:

*Общее между самолетом, доктором и
жвачкой –*

ЛАТЕКС!

!!