

## **Опыт «Какая ткань лучше сохраняет тепло?»**

Подготовил и провел: педагог дополнительного образования

Мещерякова Ирина Вячеславна

С чего всё началось?

Изучая на очередном занятии свойства тканей, один из детей спросил: «А как проверить какая ткань сохраняет лучше тепло?»

Вопрос задан, значит нужно отвечать на него. Вначале я предложила ребятам сделать предположение о том, какая же ткань лучше сохраняет тепло – синтепон или обычное хлопковая? Так как мы уже изучили с ребятами некоторые свойства тканей, они смогли обосновать своё предположение о том, что синтепон лучше сохраняет тепло, потому что он толще, чем хлопковая ткань.

После этого мы приступили к опытной части.

Оборудование:

- две пластиковые бутылки с горячей водой;
- хлопковая ткань;
- синтепон.

Мы завернули одну бутылку в хлопок, другую в синтепон. Через 30 минут мы сравнили бутылки и выяснили, что бутылка, укутанная синтепоном, была гораздо горячее, чем бутылка, укутанная в хлопок.

Вывод: предположение о том, что синтепон лучше сохраняет тепло, было подтверждено. Именно поэтому из синтепона шьют зимние и осенние куртки.

После подведения выводов, я предложила ребятам сравнить дома с родителями таким же образом шерсть и хлопок. Результатами поделиться на следующем занятии.

