**Приложение 3**

**Лабораторная работа «Сравнение свойств каучука и резины».**

1. Тонкую полоску резины и каучука растягиваем и измеряем длину. Обратите внимание, полностью ли возвращаются эти полоски в прежнее положение? Сделайте вывод, у какого материала выше эластичность, почему?

Запишите вывод в тетради.

2. В кипящую воду поместите на 5 минут тонкую полоску резины и полоску каучука. Вынув тигельными щипцами полоску резины, быстро растяните ее, то же проделайте с полоской каучука. Что наблюдаете? Какой материал является термопластичным, т.е. изменяет форму при нагревании? Дайте пояснения. Запишите вывод.

3. Отношение к органическим растворителям и маслам. Кусочки резины и каучука опустить в пробирки с маслом и бензином. В какой пробирке происходит растворение каучука? Как ведет себя резина?

Запишите выводы.

Как видите, резины характеризуются большей эластичностью, чем каучуки, термостойки, стойки к органическим растворителям и маслам широко используется?