

Химический эксперимент

«Исследуем волокна и ткани»

Химическая природа волокон определяет их устойчивость способность к окрашиванию и набуханию. В свою очередь способность к набуханию влияет на электрические свойства и на прочность во влажном состоянии. Теплоизолирующие свойства определяются общим строением волокон и состоянием поверхности. Волокна с гладкой поверхностью прилегают друг к другу плотнее, чем извитые волокна типа шерсти следовательно в тканях и нитей с гладкой поверхностью не может содержаться много воздуха, то есть они будут менее тёплыми. По внешнему виду ткани можно сказать, из какого волокна она изготовлена. Характер горения волокна: цвет пламени, наличие копоти, запах, горение в пламени, вне пламени, остаток, действие кислот и щелочей, расплава фенола.