**Швейное дело**

**9 класс**

**Тема:** Нетканые материалы.

Нетканые материалы по внешнему виду напоминают ткань. Их вырабатывают из различных волокон, минуя процессы прядения и ткачества, или из пряжи без процесса ткачества. Нетканые материалы широко применяются в промышленности. Выпускают нетканые материалы и бытового назначения. Они успешно заменяют различные ткани.

Влажно-тепловую обработку изделий из нетканых материалов проводят так же, как из тканей, с учётом волокнистого состава.

**Способы получения нетканых материалов.**

Холстопрошивной способ. Натуральные и химические волокна или их смеси разрыхляют, расчёсывают и получают полосу - холст, который прошивают хлопчатобумажной пряжей, капроновыми или другими нитями на вязально-прошивочной машине. Так вырабатывают нетканые полотна типа байки, фланели, сукна. Из них шьют детскую и спортивную одежду. Этим же способом вырабатывают ватин, который применяют в качестве утепляющего прокладочного материала при пошиве зимних пальто и курток.

Недостатком холстопрошивных полотен является их значительная растяжимость, деформация в поперечном направлении.

Нитепрошивной способ. На нити основы накладывают нити утка и прошивают их на специальных машинах хлопчатобумажной, шерстяной пряжей или капроновыми нитями. Нитепрошивные полотна прочные, имеют незначительную осыпаемость и растяжимость. Этим способом вырабатывают блузочное, платьевое, костюмное полотна, а также декоративные полотна для изготовления штор.

Тканепрошивной способ. Волокнистый слой или ткань прошивают с помощью специальных игл. В результате на лицевой стороне образуются петли. Получается махровый материал, который идёт для пошива халатов, купальников, платьев, курток, а также предметов нижнего белья, простыней и полотенец.

Клеевой способ. Волокна в виде холста поступают на специальные машины, в которых холст пропитывается склеивающими веществами. Таким способом вырабатывают флизелин — прокладочный материал, который используется в качестве прокладки для воротников, поясов, бортов, клапанов.

Валяльный способ. Волокна шерсти с примесями других волокон способом валки превращают в нетканый материал — фильц. Его используют в качестве нижнего воротника в мужских костюмах, что позволяет экономить дорогостоящие шерстяные ткани.

**Вопросы и задания**

1. Какие ткани получают, используя холстопрошивной способ?
2. Где используют ватин?
3. Каким способом вырабатывают блузочное, платьевое, костюмное полотна?
4. Назовите изделия, на изготовление которых идет махровый материал.
5. Какой материал вырабатывают клеевым способом?
6. Что из себя представляет валяльный способ?