27.02.2026г.

Тема урока:
Синтетические материалы.

ТЕКСТИЛЬНЫЕ ВОЛОКНА

по происхождению

Натуральные

Создаёт сама природа

целюлоза

Химические

Получают в заводских условиях

Искусственные

вискозные

ацетатные

медноамиачные

Синтетические

Продукты переработки каменного угля, нефти

полиэфирные

полиамидные

эластановые

полиакрилонитрильные

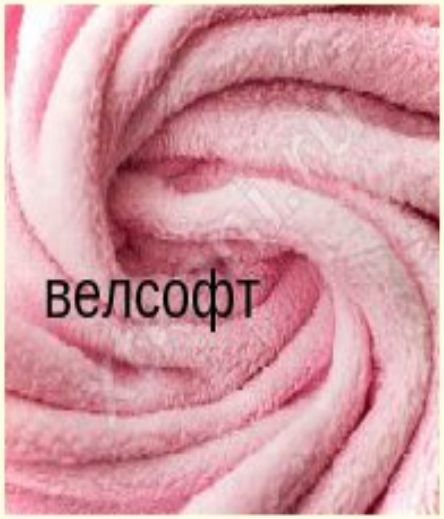
Для чего применяют ткань

Человек использует ткани для изготовления одежды, обуви, обивки мебели, стендов, в промышленности: ремни безопасности, паруса, парашюты.

Синтетические волокна

Синтетические волокна получают путем синтеза, реакции соединения простых веществ (мономеров), являющихся продуктом переработки каменного угля, нефти и природного газа (фенол, ацетилен, метан).

Виды синтетических волокон



Капрон

Нейлон

Синтетические ткани(капрон)

очень красивы, на ощупь жестки и упруги, поэтому изделия не мнутся, хорошо сохраняют форму , не требуют глажения после стирки.

Лавсан

Свойства волокон

- ***Блеск*** – слабый
- ***Извитость*** - есть
- ***Сминаемость***- очень малая
- ***Прочность*** –высокая
- ***Горение***-сначала плавится, затем горит желтоватым пламенем с черной копотью, образует твердый черный шарик после остывания

Свойства ткани и применение

- Из лавсана делают нитки, технические ткани, ворс ковров и искусственного меха, кружева
- Ткани с лавсаном не сминаются.

ФЛИС

- Синтетическое волокно, по свойствам аналогично шерсти, но с водоотталкивающим эффектом.

Свойства тканей

Положительные

Высокая прочность, стойкость к действию химических веществ, малая сминаемость, осыпаемость, усадка.

Отрицательные

Плохо поглощают влагу и пропускают воздух, обладают высокой электризуемостью при носке изделий.

Вещи из синтетических тканей

Сумки,

обувь

Палатка

Ремни,

головные

уборы

Зонты

Вещи из синтетических тканей

Задание

Изучить информацию на слайдах о синтетических материалах, тканях.

Нарисуй или сделай аппликацию одну или несколько вещей, которые сделаны из синтетических тканей.