

## ألياف النسيج

تصنيف الألياف:

تنقسم ألياف النسيج إلى

- ألياف طبيعية.
- ألياف صناعية.

الألياف الطبيعية

(1) الألياف النباتية:

- المادة الأساسية: السيلولوز.

أنواعها وخصائصها:

- القطن: قدرة عالية على امتصاص الرطوبة.
- الكتان: يتميز بالمتانة العالية.

(2) الألياف الحيوانية:

- المادة الأساسية: البروتين.

أنواعها وخصائصها:

- الصوف: من أكثر الألياف مرونة.
- الحرير الطبيعي: لامع وجذاب ومرتفع الثمن.

الألياف الصناعية

الألياف الصناعية: هي ألياف تُصنع كيميائيًا في المصانع، وتتميز بإمكانية التحكم بخواصها حسب الحاجة.

أشهر أنواعها وخصائصها:

### النايلون.

- قوي ومتين
- مقاوم للانكماش
- يدخل في صناعة القمصان والجوارب والحقائب

### البوليستر.

- خفيف الوزن
- لا يمتص الرطوبة بسهولة
- مقاوم للتجعد
- يستخدم في صنع الجاكيتات والملابس الرياضية

### الرايون (الحرير الصناعي)

- ناعم وملمسه قريب من الحرير الطبيعي
- أقل تكلفة من الحرير