**Syntetická vlákna – učebnice str. 57 - 58**

**Vlákna:**

* 1. **přírodní** - vlna, bavlna, hedvábí, len
	2. **syntetická:** Používají se jako náhražky přírodních vláken.
		1. **polyamidová** **(PAD)** - Nylon, Silon, Chemlon

 **Silon** – pevnější vlákno než přírodní (náhražka vlny a hedvábí).

* + - * používá se k výrobě nemačkavých tkanin, punčoch, prádla, oděvů, dekoračních látek, záclon, koberců, hadic, lan, rybářských vlasců,…
			* nevýhodou je, že nedostatečně propouštějí vodu a vzduch – mohou způsobit kožní onemocnění
		1. **polyesterová (PS, PES)**- Terylén, Dakron, Tesil, Diolen
			- obsahují makromilekuly, které jsou vytvořeny ze vzájemně vázaných molekul esterů. Spřádají se spolu s přírodními vlákny – nemačkavé tkaniny
			- používají se k výrobě oděvů, závěsů a dekoračních látek
		2. **akrylová** - Dralon
		3. **polyuretanová** - Lykra, Spandex

**Vlastnosti syntetických vláken:**

**pozitivní** - Vlákna jsou pevná, pružná, lehká, odolná proti plísním a molům proti opotřebením, nemačkavá, rychle schnou a dobře drží tvar

**negativní**

* 1. špatně propouštějí (pohlcují) pot, vzduch
	2. podporují kožní choroby
	3. nabíjejí se statickou elektřinou (tření)
	4. hořlavost, obtížná recyklovatelnost