**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