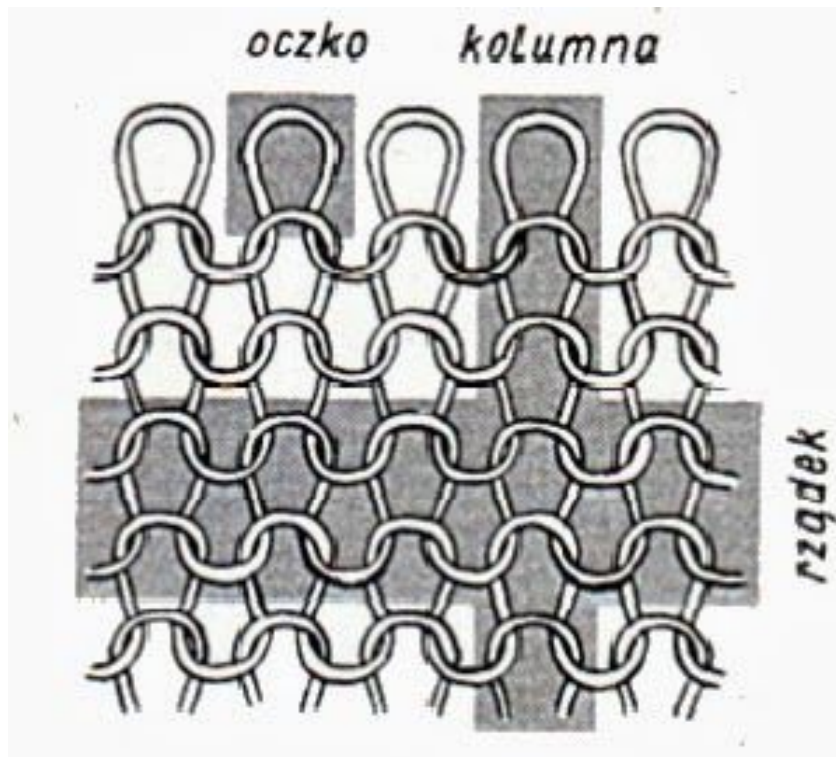
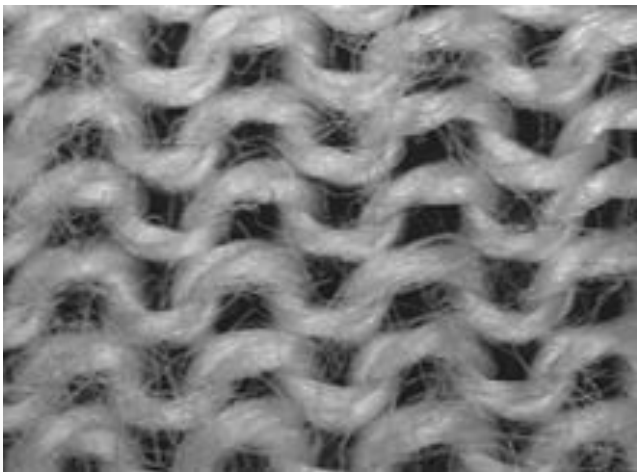


Rodzaje materiałów włókienniczych

Dzianina

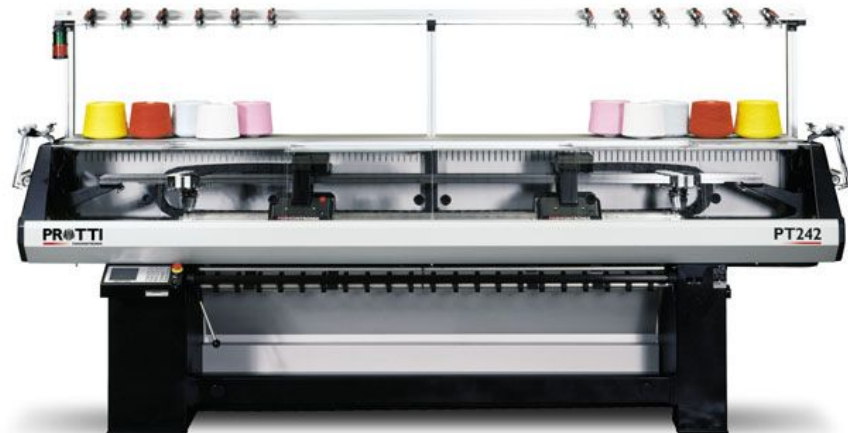
Płaski wyrób włókienniczy powstający przez tworzenie **rzędków** lub **kolumnienek** wzajemnie ze sobą połączonych **oczek**.



Jak wykonać dzianinę?

Proces zwany dzianiem.

- **Ręcznie** – szydełkiem lub na drutach
- **Mechanicznie** - na maszynach zwanych dziewiarkami



Własności dzianiny

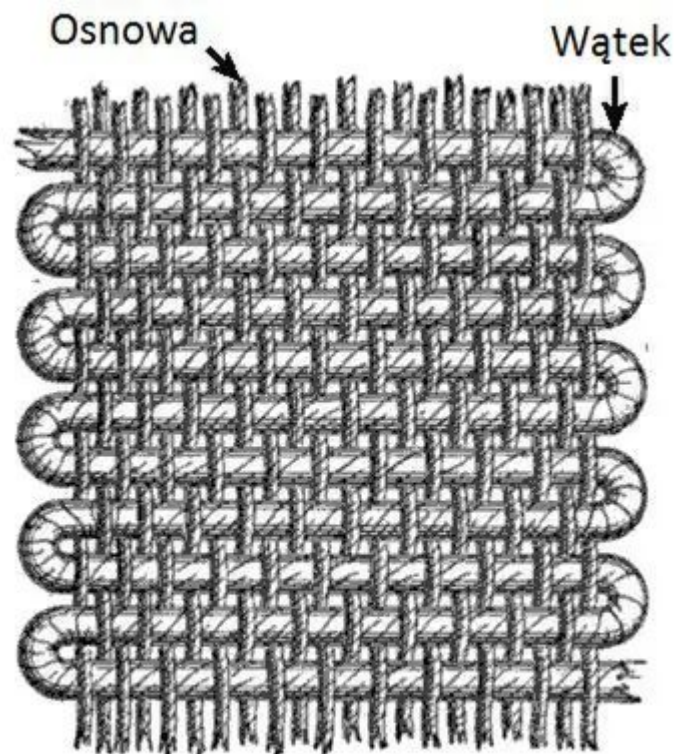
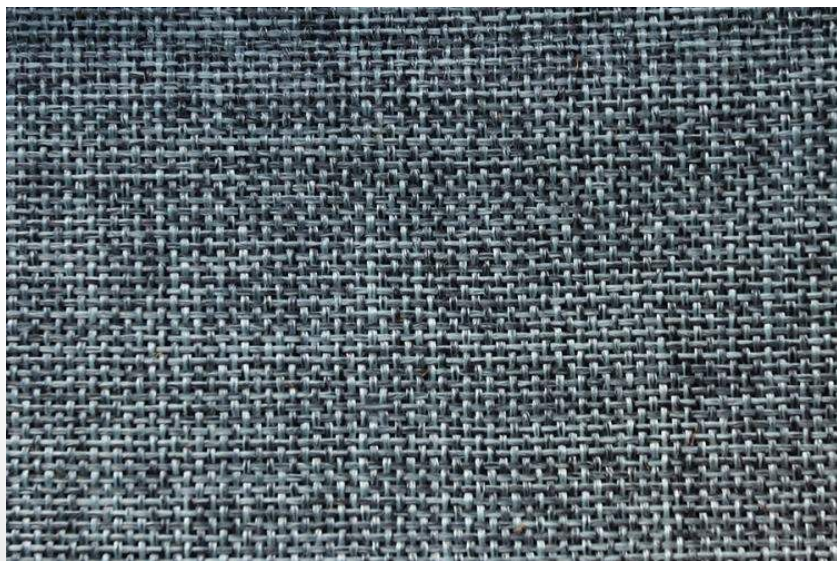
- Elastyczna
- Przewiewna
- Miękka
- Rozciągliwa
- Łatwo się dopasowuje do ciała
- Wygodna
- Łatwo ulega uszkodzeniu z powodu prucia się nitek
- Szybko się odkształcają (wyciągają)

Gdzie wykorzystujemy
dzianinę ?



Tkanina

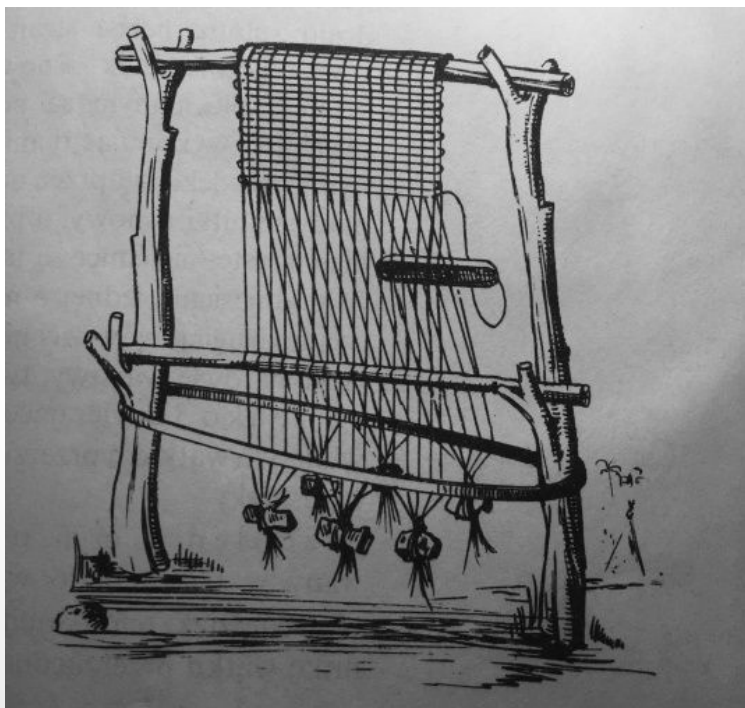
Wyrób włókienniczy płaski powstający w wyniku przeplatania ze sobą (według założonego **splotu**) wzajemnie prostopadłych układów nitek **osnowy** i **wątku**.



Jak powstaje tkanina ?

Tkanina powstaje w procesie **tkania** na warsztacie tkackim, czyli na **krośnie**.

Kiedyś



Dziś





Własności tkaniny

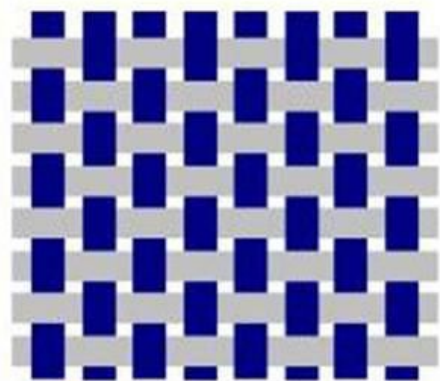
- Sztywniejsza niż dzianina
- Trwalsza
- Mniej elastyczna



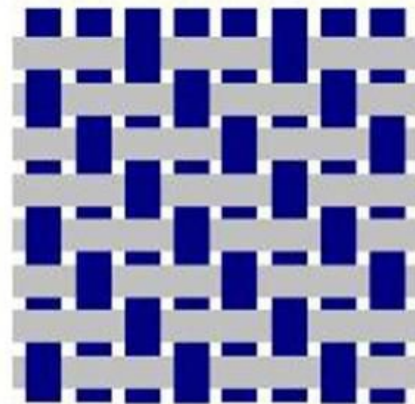
Gdzie wykorzystujemy tkaninę
?



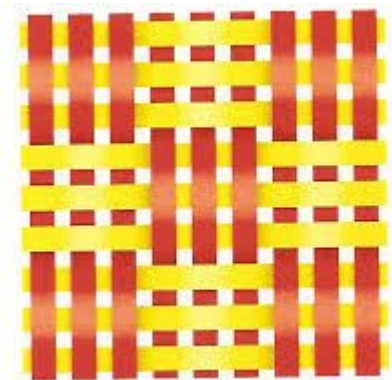
Rodzaje splotów



Splot płócienny - prosty

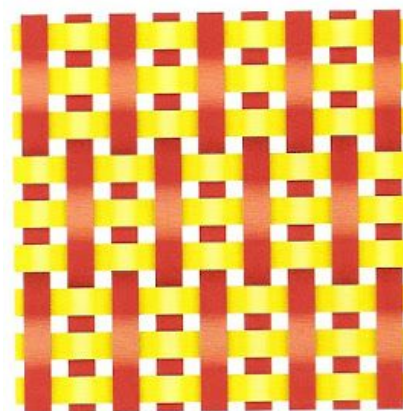


Splot rządkowy-



Splot panama

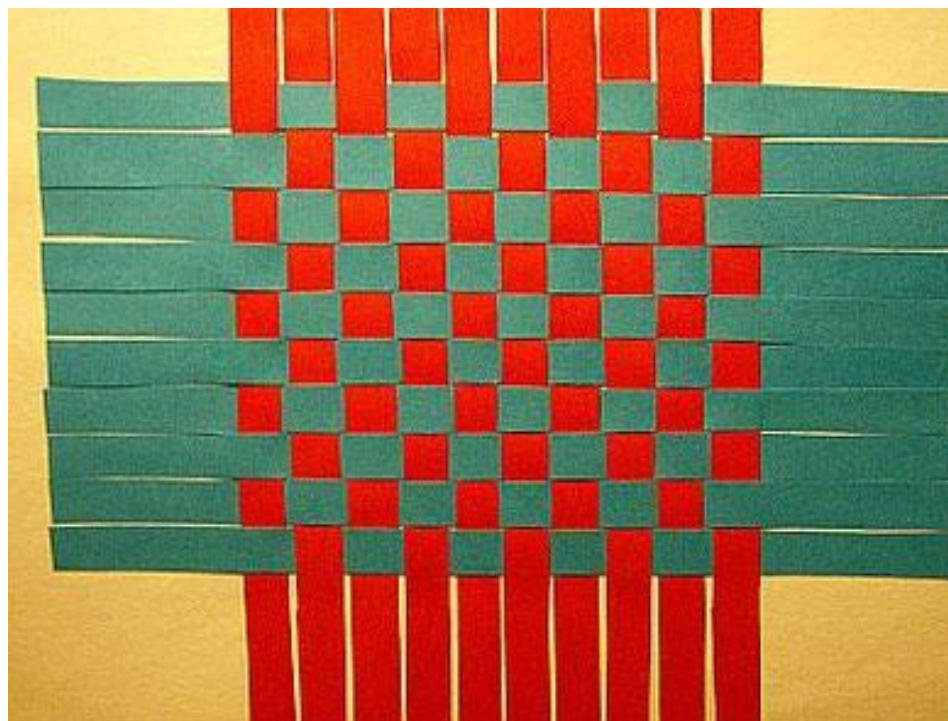
Splot panama



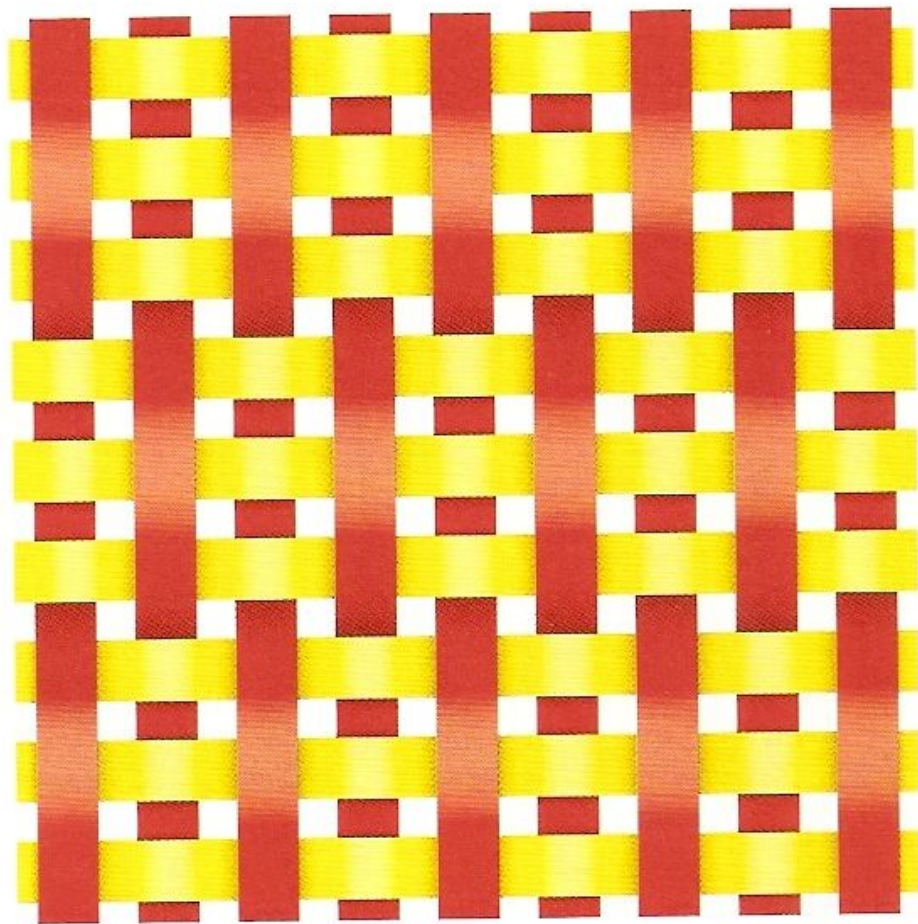
Splot rypсовy pionowy

Splot rypсовy pionowy

Splot płócienny prosty



Splot rypsowy pionowy



Splot rypsowy pionowy