

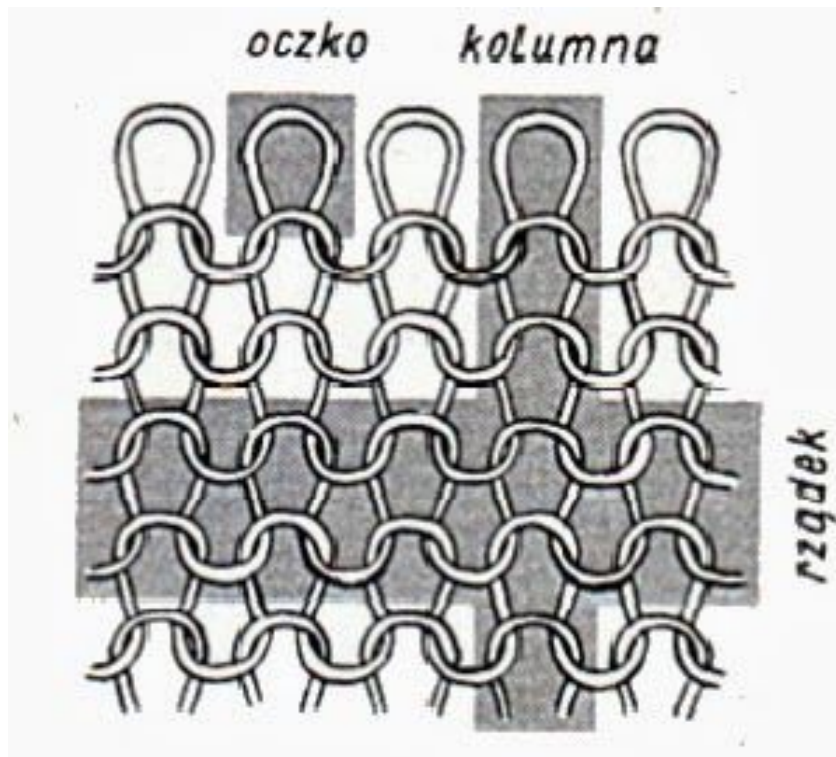
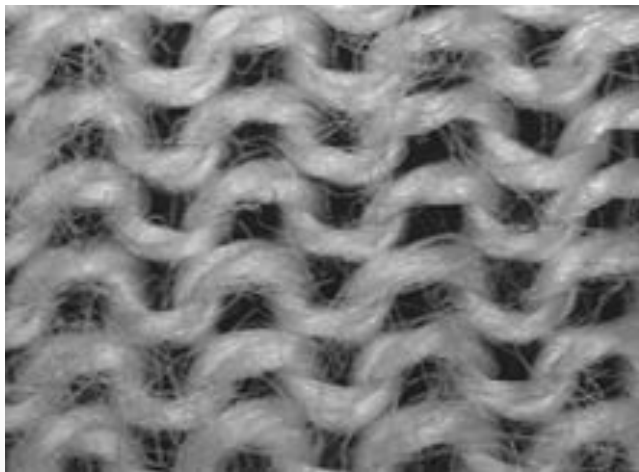
# Rodzaje materiałów włókienniczych

# Cele w języku ucznia:

- Rozróżnisz tkaninę od dzianiny, dowiesz się jak powstają,
- Poznasz pojęcia: osnowa, wątek, oczko, kolumienka, rząddek
- Wykonasz z papieru model splotu płóciennego wg propozycji nauczyciela lub własnego pomysłu

# Dzianina

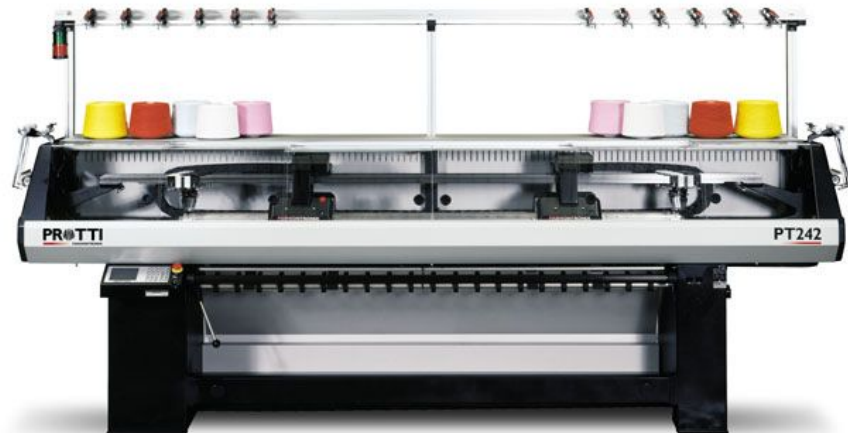
Płaski wyrób włókienniczy powstający przez tworzenie **rzędów** lub **kolumni**ek wzajemnie ze sobą połączonych **oczek**.



# Jak wykonać dzianinę?

Proces zwany dzianiem.

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



Jakie własności ma dzianina ?

# Własności dzianiny

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

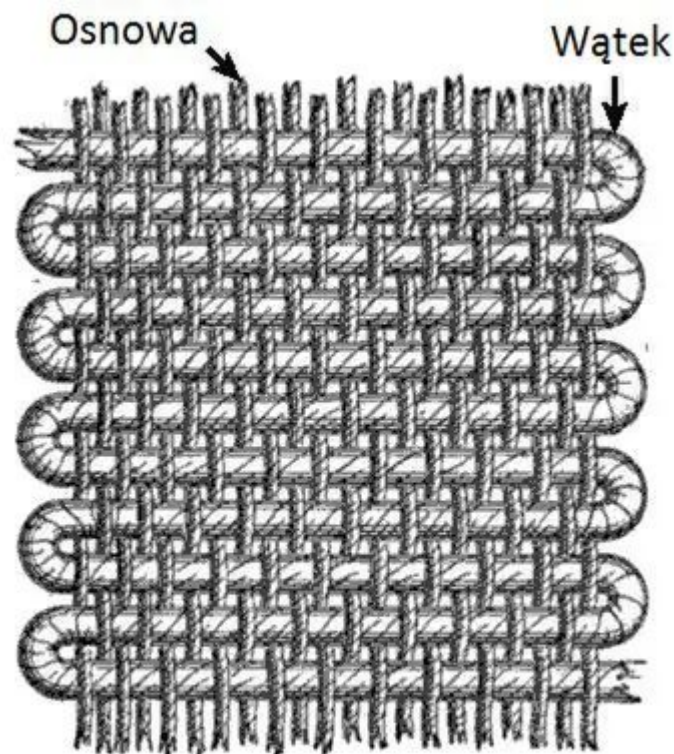
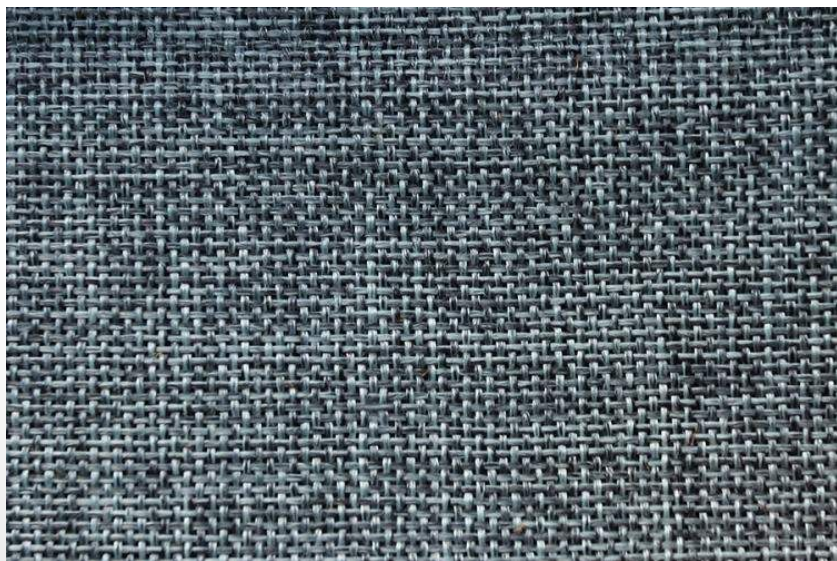
Gdzie wykorzystujemy  
dzianinę ?





# Tkanina

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

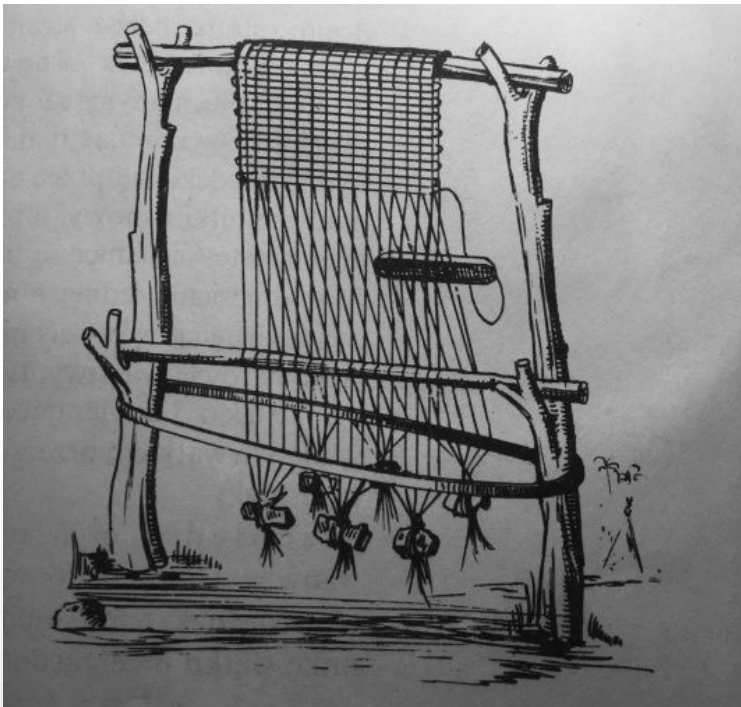


Jakiego urządzenia używamy  
do wykonania tkaniny ?

# 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  
?



Z ilu nitek utworzona jest tkanina, a z ilu dzianina ?

## TKANINA

Powstaje z **2 nitek** :

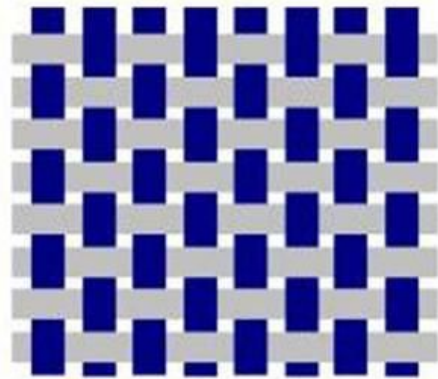
- Nitka osnowy
- Nitka wątku

## DZIANINA

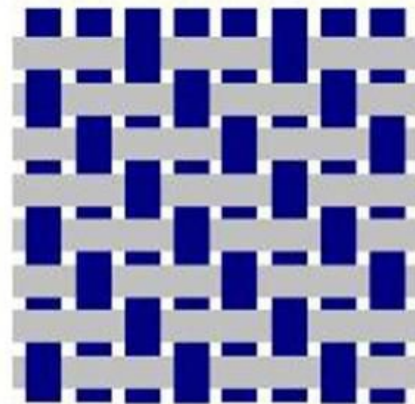
Powstaje z **1 nitki**  
(przędzy)



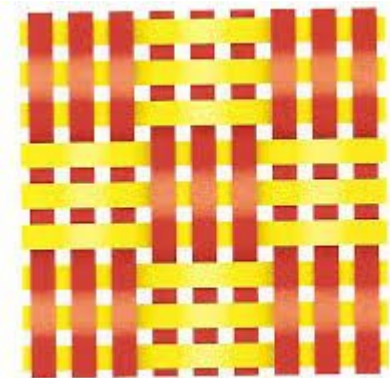
# Rodzaje splotów



Splot płócienny - prosty

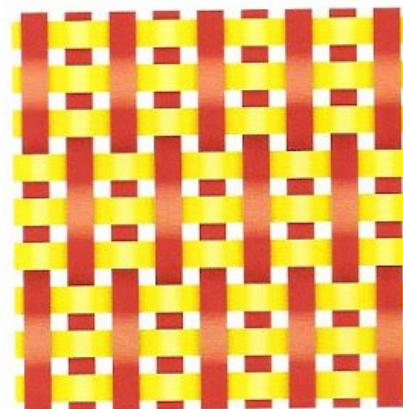


Splot rządkowy-



Splot panama

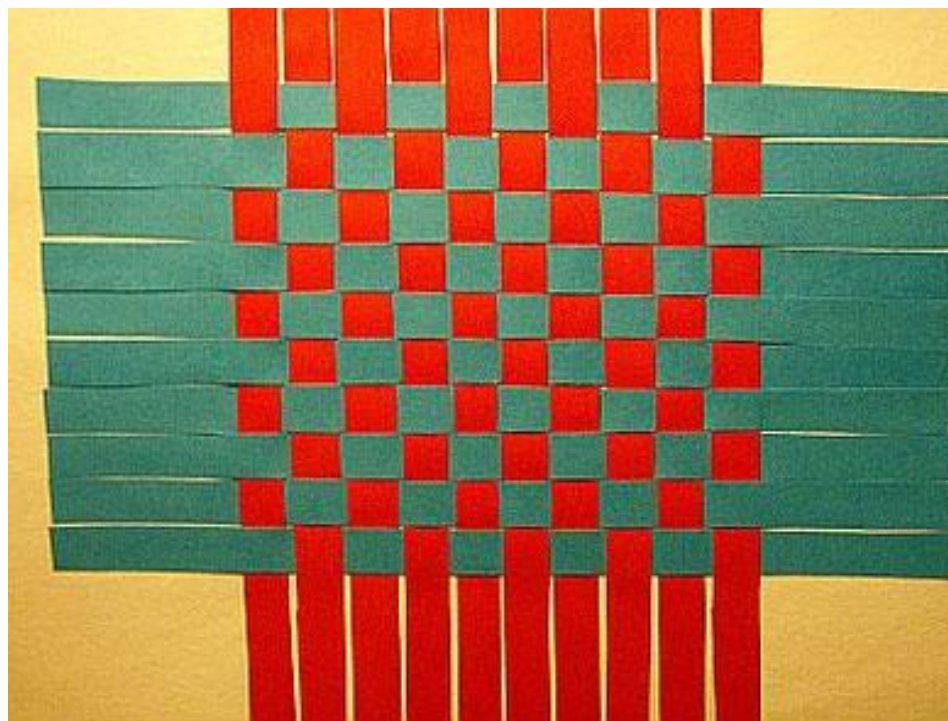
Splot panama



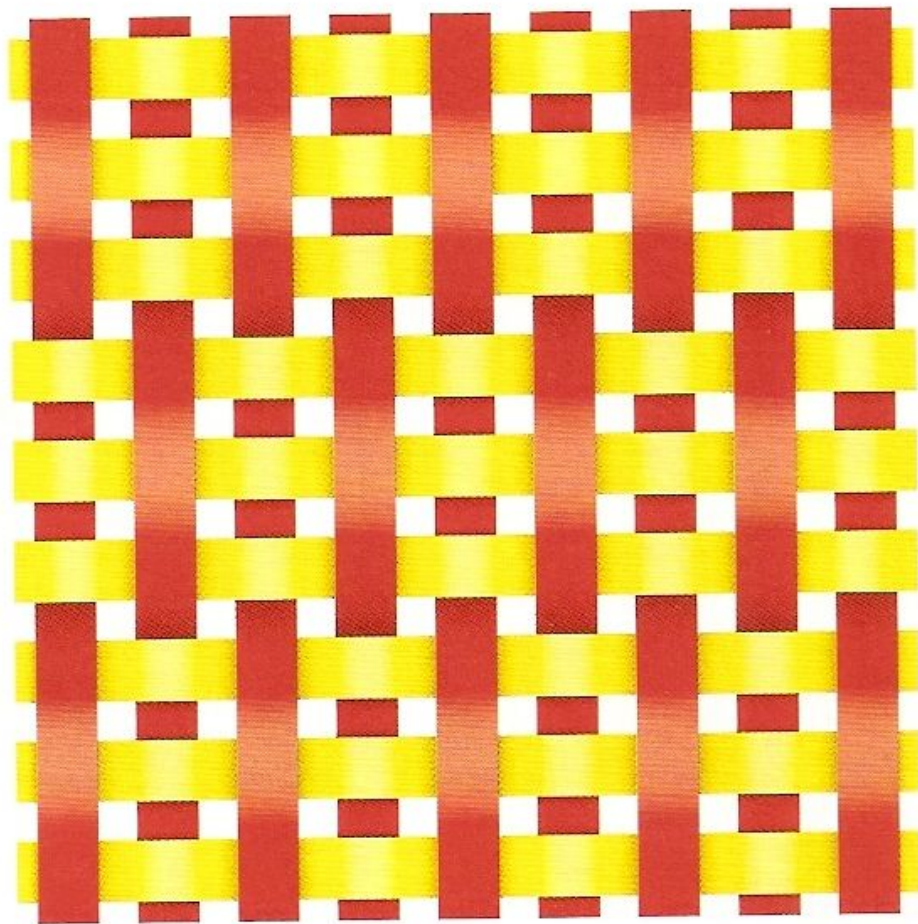
Splot rypсовy pionowy

Splot rypсовy pionowy

# Splot płócienny prosty



# Splot rypsowy pionowy



Splot rypsowy pionowy