

# PODZIAŁ I RODZAJE PAPIERU

# Podział i rodzaje papieru

Papiery charakteryzują się składem włóknistym, gramaturą, przeznaczeniem, rodzajem powierzchni i barwą. Zasadniczo rozróżnią się dwie grupy papierów: papiery bezdrzewne (nie zawierające ścieru drzewnego) i papiery drzewne (zawierające ścier drzewny). W zależności od składu włóknistego (rodzaju i zawartości podstawowych surowców) papiery dzieli się na 10 klas.

# Podział ze względu na klasy papieru

- × **Papier klasy I i II** – charakteryzuje się najwyższą trwałością i mocą. Służy do produkcji **banknotów** i jest wykorzystywany przy sporządzaniu **ważnych dokumentów**.
- × **Papier klasy III** - określa się jako bezdrzewny (100% celulozy) i zalicza się do papieru specjalnego. Przeznaczony jest do wieloletniego przechowywania lub ciągłego posługiwania się nim (np. na **zeszyty szkolne**).
- × **Papier klasy IV** – ma trwałość i wytrzymałość zbliżoną do papieru III klasy. Przeznaczony jest na **druki specjalne**.
- × **Papier V i VI klasy** – jest on dostatecznie dobry, charakteryzujący się dużą wytrzymałością i wieloletnią trwałością (np. **do druku książek**).
- × **Papier klasy VIII** – jest przeznaczony wyłącznie do druku **gazet**.

# Podział ze względu na gramaturę

Do materiałów papierniczych zaliczamy

*(podział ze względu na gramaturę czyli masę jednego metra kwadratowego wyrobu papierniczego wyrażonego w gramach).*

# Podział ze względu na gramaturę

- × bibułka  
(do 25 g/m<sup>2</sup>)
- × papier właściwy  
(25-160 g/m<sup>2</sup>)
- × karton  
(160-315 g/m<sup>2</sup>)
- × tektura  
(powyżej 315 g/m<sup>2</sup>)



# Gatunki tektury

Rozróżniamy trzy zasadnicze gatunki tektury:

- × białą, wykonaną ze ścieru białego;
- × brązową, zrobioną ze ścieru drewna parowanego;
- × szarą, wykonaną z włókien makulatury, szmat i innych.

Oprócz wymienionych są jeszcze gatunki tektury technicznej, np. budowlana, obuwiowa, do tłoczenia itp.

# Podział papieru ze względu na jego strukturę

- × bibuła,
- × brystol (bristol),
- × karton,
- × papier bezdrzewny,
- × papier czerpany,
- × papier kalibrowany,
- × papier drzewny,
- × papier kredowy,
- × preszpan,
- × tektura,



# Podział papieru ze względu na jego strukturę

W zależności od przeznaczenia papiery dzieli się na grupy (np. papier drukowy, przemysłowo-techniczny, elektrotechniczny, pakowy) oraz rodzaje (zależnie od szczególnej przydatności), np.: papier drukowy gazetowy, elektrotechniczny, do oklejania blach.



# Podział papieru ze względu na jego strukturę

Ze względu na rodzaj powierzchni rozróżnia się papiery: szorstki, jednostronnie lub dwustronnie, gładki, matowy, satynowany, żeberkowany, marszczony, prążkowany, karbowany, tłoczony i inne.

Papiery mogą być również uszlachetniane przez powlekanie (np. kredowanie, gumowanie, parafinowanie), nasycanie (np. olejem, parafiną), laminowanie (np. papier na opakowania), drukowanie (np. tapety), foliowanie (np.: pudełka, standy), Lakierowanie np.: pudełka fasonowe, pudełka ozdobne, teczki firmowe itp.