

Práce s papírem

Použití papíru

S papírem se setkáváme každý den všude kolem sebe. Papír se používá na výrobu *obalů, sáčků a krabic*. Na papír se tisknou *knihy, noviny, časopisy* nebo *plakáty*. Ze speciálního papíru se zhotovují *fotografie*. Ve škole používáme papírové *sešity, učebnice, kreslicí čtvrtky* i *barevné papíry*. Papírové *ubrousky, kapesníky* a *toaletní papír* nám pomáhají udržovat čistotu.

Papír se vyrábí ze dřeva.

Papír můžeme stříhat, trhat, řezat, skládat, ohýbat, lepit, sešívát, barvit.

Výroba papíru

Papír se vyrábí v papírnách ze dřeva. Polena se zbaví kůry a rozsekají na třísky. Ty se vodě melou, až se oddělí na *vlákna*. Vznikne kaše, do které se vmíchají různé *přísady* (křída, škrob, kliš, barvy). Těto kaši říkáme *papírovina*. Papírovina se vlévá do *papírenského stroje*, kde se vylisuje, vysuší a vyhladí do tenké vrstvy. Tak vznikne papír.

Při výrobě papíru se kromě dřeva používají i jiné rostliny, ale i hadry a starý papír. Použitím starého papíru (recyklace) se šetří energie i dřevo, tedy naše příroda. Použitý papír patří do sběru nebo do modrých kontejnerů, určených pro papír.

Druhy papíru

Podle použití se vyrábí až několik stovek různých druhů papíru, například papír *balicí, novinový, kancelářský, barevný, krepový, kreslicí, rýsovací čtvrtky, karton, lepenka, filtrační, kopírovací* nebo *fotografický* papír.

Velikost papíru, například rýsovací čtvrtky, je přesně předepsaná (normalizovaná). Nejčastěji používáme **formát A4** (rozměry 210x297 mm). Větší formáty (A3, A2, A1 a A0) mají vždy dvojnásobné rozměry, menší formáty (A5, A6) mají rozměry poloviční. Základní formát A0 měří 841x1189 mm, což je obdélník s obsahem 1m^2 ($1\,000\,000\text{mm}^2$).

Pracovní postupy

- oddělování – stříhání, řezání, trhání
- tváření – ohýbání, skládání
- spojování – lepení, sešívání
- povrchová úprava – barvení, polepování, škrobový papír

Nářadí a pomůcky

- nůžky, nůž na papír, jehla, průbojník, štětec