



# Plastikářství a gumárenství

Plastikářství a gumárenství je obor, který se zabývá zpracováním plastů a pryže (gumy). Výrobky z nich nám usnadňují každodenní život – stačí se jen rozhlédnout kolem sebe.

**PLASTIKÁŘSTVÍ A GUMÁRENSTVÍ JE PESTRÝ OBOR A TY V NĚM MŮŽEŠ USPĚT V RŮZNÝCH OBLASTECH.**  
**SEZNAM SE S JEHO HLAVNÍMI SMĚRY:**

## Balení a obaly

Spousta věcí se neobejde bez obalu. Třeba většina potravin, nápoje nebo kosmetika. Plastové obaly jsou lehké a pružné, můžou se dobře tvarovat. Mohou být průhledné, různě barevné a dají se recyklovat.

## Plasty ve stavebnictví

Stavby nejsou jenom beton a cihly. Mnohé stavební materiály a prvky jsou vyrobeny z pevných, odolných plastů. Plasty se používají pro izolaci, potrubí, okna, dveře, podlahy, střechy, fasády, nábytek a podobně.

## Plasty pro auta

Automobilový průmysl je významná oblast využití plastů. Vyrábí se z nich různé součástky a díly. Protože jsou lehké, pomáhají snížit hmotnost aut. Tak klesá spotřeba energie nutné k provozu.

## Gumárenství

Gumárenství znamená výrobu a zpracování pryže. Běžně se jí říká guma. Její skvělou vlastností je pružnost a tak se z ní vyrábí třeba míče, pneumatiky, lékařské rukavice a podobně.

## Plasty v textilnictví

Z plastů odolných proti teplu se vyrábí oděvy, koberce nebo průmyslové textilie. Plasty jsou v textilnictví ceněné pro své vlastnosti, jako jsou pružnost, odvádění vody a prodyšnost.

## Plasty v lékařství

Z plastů se vyrábí mnoho lékařských nástrojů a pomůcek. Mají totiž mnoho výhod, například nezpůsobují záněty a jsou odolné proti nežádoucím vlivům. Proto máme plastové injekční stříkačky nebo kloubní náhrady.

## Plasty pro elektrotechniku

Sem patří výroba různých elektrických a elektronických zařízení a dílů z plastů. Plasty se používají pro izolaci kabelů, zásuvky, baterie, LED diody atd. Plasty izolují od elektrického proudu a odolávají teplu.

# Zajímavosti & osobnosti



STEPHANIE KWOLEK

V autech dnes plasty najdeme úplně běžně. Přitom ještě v roce 1950 skoro žádné neobsahovaly. V současnosti každý vůz obsahuje průměrně 120 kg plastů.

Stephanie Kwolek v roce 1946 nastoupila do výzkumné firmy DuPont. Její výzkum vedl k vytvoření kevlaru. Z něj se dnes vyrábí sportovní vybavení, neprůstřelné vesty, části letadel nebo ochranné přilby.

## Plastikářství a gumárenství ve Zlínském kraji

Počet pracujících v oboru

ženy  
30%

12001

muži  
70%

### Můžeš se stát třeba...

Technoložkou plastikářské výroby

Inženýrkou polymerů

Vývojářkou polymerů

Materiálovou inženýrkou

Procesní inženýrkou

Kontrolorkou kvality výrobků

Techničkou gumárenské výroby

Operátorkou v plastikářské výrobě

Technickou laborantkou

Techničkou chemické výroby

Manažerkou výroby plastových dílů

**60 600 Kč**

Inženýr/ka technologie  
plastů

**47 700 Kč**

Technik/čka gumárenské  
výroby

**35 900 Kč**

Operátor/ka plastikářské  
výroby

Průměrná hrubá měsíční mzda

## Tvoje cesta k plastikářství a gumárenství

Na střední škole se můžeš vyučit v tříletém oboru „Chemik“ nebo získat maturitu v některém ze 4letých oborů.

S maturitou z gymnázia nebo ze střední odborné školy můžeš na vysokou školu.

Obory zaměřené na chemii a plasty (polymery) nabízí různé technologicky zaměřené fakulty VŠ.

### VÝBĚR PROFESE

Národní soustava povolání je web s popisy nejrůznějších povolání. Na stránce [www.nsp.cz](http://www.nsp.cz) klikni na Zobrazit katalog povolání. V něm najdeš sekci **Chemie** s mnoha profesemi.

### VÝBĚR ŠKOLY

Web [www.infoabsolvent.cz](http://www.infoabsolvent.cz) ti pomůže s výběrem školy podle oboru. V červené sekci **Kam na školu** zaklikneš požadované vzdělání a najdeš oblasti Technická chemie a Kožedělná a obuvnická výroba a zpracování plastů.