

# Plasty a jejich recyklace

Ondřej Káňa  
Autotronik



# Plasty

- jsou nedílnou součástí našeho života
- obecný název je "umělé hmoty"
- označují řadu syntetických organických sloučenin a polymerních materiálů
- jsou tepelně odolné, tvrdé a pružné
- používají se ve všech průmyslových odvětvích i domácnostech



# Třídění plastů

- je důležité pro životní prostředí
- plasty patří do žlutého kontejneru
- plasty zabírají nejvíce místa ze všech odpadků, proto by se měly před vyhozením zmáčknout
- do kontejneru patří jen to, co je uvedeno na nálepce kontejneru
- cokoli jiného vhodíte do kontejneru nebude zpracováno a skončí na skládce nebo ve spalovně



# Do žlutého kontejneru patří

- sešlápnuté PET lahve
- polystyren
- sešlápnuté nápojové kartonové obaly
- sáčky, plastové tašky, fólie, CD, DVD, VHS média
- obaly od kosmetických a hygienických potřeb
- kelímky a krabičky od pokrmů
- konzervy a plechovky od potravin a kosmetiky

**plasty**

PET lahve, prosím, sešlápněte - nezaberou v kontejneru tolik místa.

Kelímky od jogurtů, krabičky od pokrmych tuků

Plastové nádoby a lahve, PET lahve (od nápojů)

Výrobky z plastů

Sáčky, fólie

Obaly z plastů jsou obvykle označeny:

PET	HDPE	LDPE	PP	PS
1	2	4	5	6

**NEVHAZUJTE OBALY SE ZBYTKY POTRAVIN, OD CHEMIKÁLIÍ A NEBEZPEČNÝCH LÁTEK; NOVOUDROVĚ TRUBKY, PODLAHOVÉ KRYTINY!**

Děkujeme Vám za spolupráci při třídění odpadů!

**EKO KOM**

[www.jaktridit.cz](http://www.jaktridit.cz)  
[www.ekokom.cz](http://www.ekokom.cz)

# Do žlutého kontejneru nepatří

- PVC obaly - trubky, desky, nádoby, fólie (igelit), ochranné rukavice, kabely, podlahové krytiny, hadice, apod.
- mastné obaly se zbytky potravin nebo čistících přípravků
- obaly od žíravin, barev a jiných nebezpečných látek

**plasty**

PET láhve, prosím, sešlápněte - nezaberou v kontejneru tolik místa.



Kelímky od jogurtů, krabičky od pokrmových tuků



Plastové nádoby a láhve, PET láhve (od nápojů)

Výrobky z plastů



Sáčky, fólie



Obaly z plastů jsou obvykle označeny:

PET	HDPE	LDPE	PP	PS
1	2	4	5	6

**NEVHAZUJTE OBALY SE ZBYTKY POTRAVIN, OD CHEMIKálií A NEBEZPEČNÝCH LÁTEK; NOVODUROVÉ TRUBKY, PODLAHOVÉ KRYTINY!**

Děkujeme Vám za spolupráci při třídění odpadů!

**EKO KOM**

[www.jaktridit.cz](http://www.jaktridit.cz)  
[www.ekokom.cz](http://www.ekokom.cz)

# Co je recyklace?

- je proces nakládání s odpadem, který vede k jeho dalšímu využití
- jedná se o opětovné cyklické využití odpadu jako druhotné suroviny ve výrobním procesu
- recyklace umožňuje šetřit obnovitelné i neobnovitelné zdroje a snižuje zátěž životního prostředí
- hlavním přínosem jsou snížení potřeby těžby nových surovin a využití odpadu místo jeho zničení



# Recyklace plastů 1

- začíná jejich svozem
- následně se třídí na automatických, ale hlavně na manuálních linkách s velkým příspěvím lidské práce
- na dotříd'ovací lince se zbavují všech nežádoucích příměsí a rozdělují se podle materiálů a barev na: a to na PET, fólie, duté plasty, směsné plasty, polystyren apod.
- dotříděné jednodruhové plasty se perou, suší, jsou lisovány nebo rozdrceny



# Recyklace plastů 2

Výrobci si druhotnou surovinu,  
jak drť, tak regranulát  
upraví pro své potřeby do výroby  
a mohou tak zcela nebo částečně  
nahradit primární surovinu,  
příp. ji doplnit druhotnou surovinou při  
výrobě nových produktů



# Zdroje

<https://cs.wikipedia.org/wiki/Recyklace>

<https://www.respono.cz/jak-tridit-odpad/jak-tridit-plast/>

<https://www.organikk.cz/blog/recyklace-plastu/>

Děkuji za pozornost

