

A decorative graphic on the left side of the slide consisting of two overlapping parallelograms. The front one is blue and the back one is light green. They are positioned diagonally, with the blue one partially covering the green one.

Recyklace kovů

Alex Románek

Autotronik

Důvody recyklace kovů



❖ ekologický

protože zatížení životního prostředí při získávání kovů z rud je podstatně vyšší, než při recyklaci,

recyklace snižuje množství kovů, které by se spolu s odpadem dostaly do životního prostředí

❖ ekonomický

získávání kovů z kovového odpadu je levnější než těžba a zpracování rud

Jak probíhá recyklace kovů?

- ❖ třídění
- ❖ skladování
- ❖ ocelárny, hliníkárný
roztavení
zpracování



Co vše patří mezi recyklovatelný kov ?

- ❖ Železo a jeho slitina ocel
pro funkčnost světa jsou zcela nezbytné



- ❖ Těžké kovy
mohou být velice nebezpečné pro nás i pro životní prostředí – klade se důraz na bezpečnou likvidaci

Co vše patří mezi recyklovatelný kov ?

- ❖ Drahé kovy (vzácné kovy)
zlato, stříbro, platina atd.
Po těchto kovech je velká poptávka, a to nejen ve šperkařském průmyslu, ale tyto kovy jsou žádané také v průmyslu elektrotechnickém, automobilovém, chemickém, ve sklářství, lékařství a mincovnictví.





Co nepatří mezi tříděné kovy ?

- ❖ Kombinované obaly, pokovovaný papír a plast, výjimkou jsou nápojové kartony - oranžový kontejner
- ❖ plechovky od barev a laků
- ❖ spreje a tlakové nádoby se zbytky obsahu
- ❖ obaly od nebezpečných látek
- ❖ těžké nebo toxické kovy, jako jsou olovo a rtuť
- ❖ elektroodpad a baterie



Třídění a recyklace kovů v České republice

- ❖ V roce 2019 vytrídil každý z nás průměrně **13,9 kg** kovového odpadu
- ❖ V roce 2020 bylo na území České republiky k dispozici **53 000** kontejnerů
- ❖ Kovy je možné vytrídit také ve sběrných dvorech
- ❖ Celých **99 %** vytríděných kovových odpadů putuje k recyklaci do hutí nebo speciálních aplikací
- ❖ Míra recyklace kovových odpadů je asi **60 %**

Význam recyklace kovů



- ❖ Šetření životního prostředí - můžeme tak snížit
znečištění vzduchu o **86 %**
znečištění vody o **76 %**
- ❖ Recyklací železného šrotu šetříme
75 % energie
90 % primárních zdrojů
40 % vody.

Stojí to za to ? Rozhodně ano !



- ❖ Řeč v tomto případě není o penězích, ale o dobrém pocitu.
- ❖ Výkupní cena železa se pohybuje kolem 3 Kč za kilogram, za hliník dostaneme zhruba 10 Kč.

Ale!

Příroda je ta, která nám opravdu poděkuje.



Děkuji za pozornost