



História odpadov

Alebo ako sme sa sem dostali?

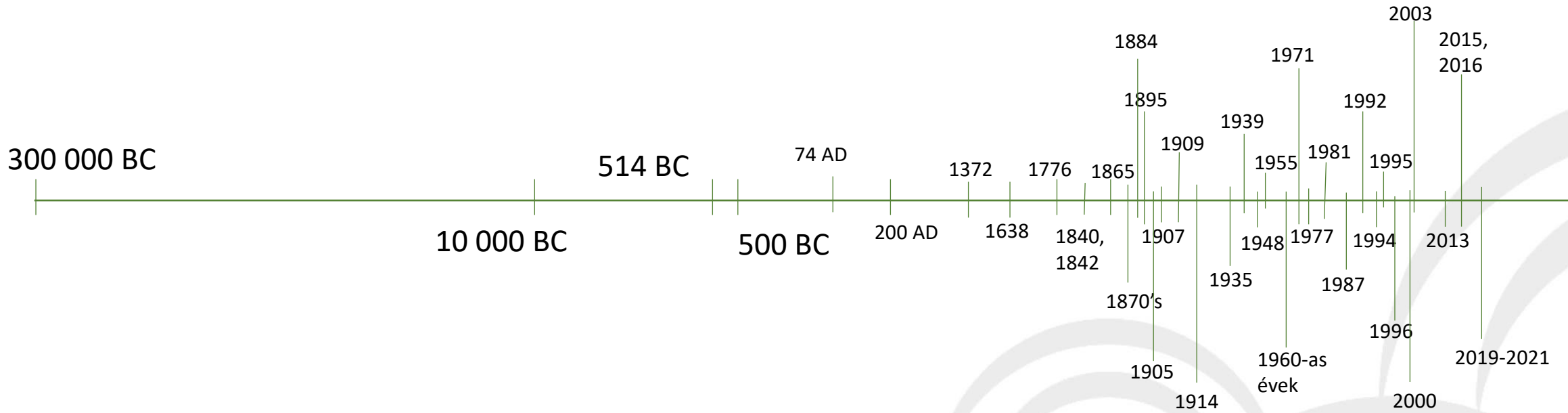


Kto sme?

Agentúra na podporu regionálneho rozvoja je nezisková, verejno-prospešná organizácia, založená Košickým samosprávnym krajom na podporu všeobecne prospešných služieb, na podporu regionálneho rozvoja a zamestnanosti. Poslaním agentúry je prispievať k efektívnejšiemu a dynamickejšiemu trvalo-udržateľnému rozvoju Košického kraja vytváraním takých podmienok a mechanizmov v regióne, ktoré umožnia riešiť prioritné problémy a realizovať ciele v zmysle schválených rozvojových dokumentov v navrhovaných strednodobých až dlhodobých časových horizontoch..



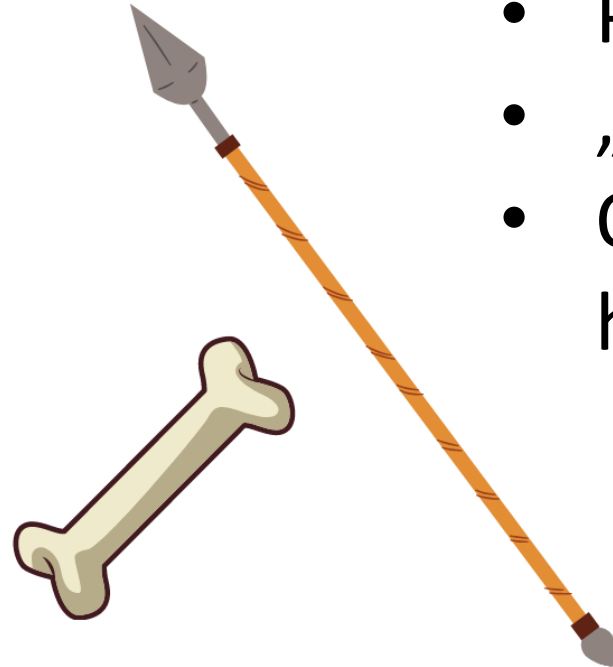
Mílniky



**Ako sa však medzitým vyvinulo naše využitie
materiálov a odpadové hospodárstvo?**

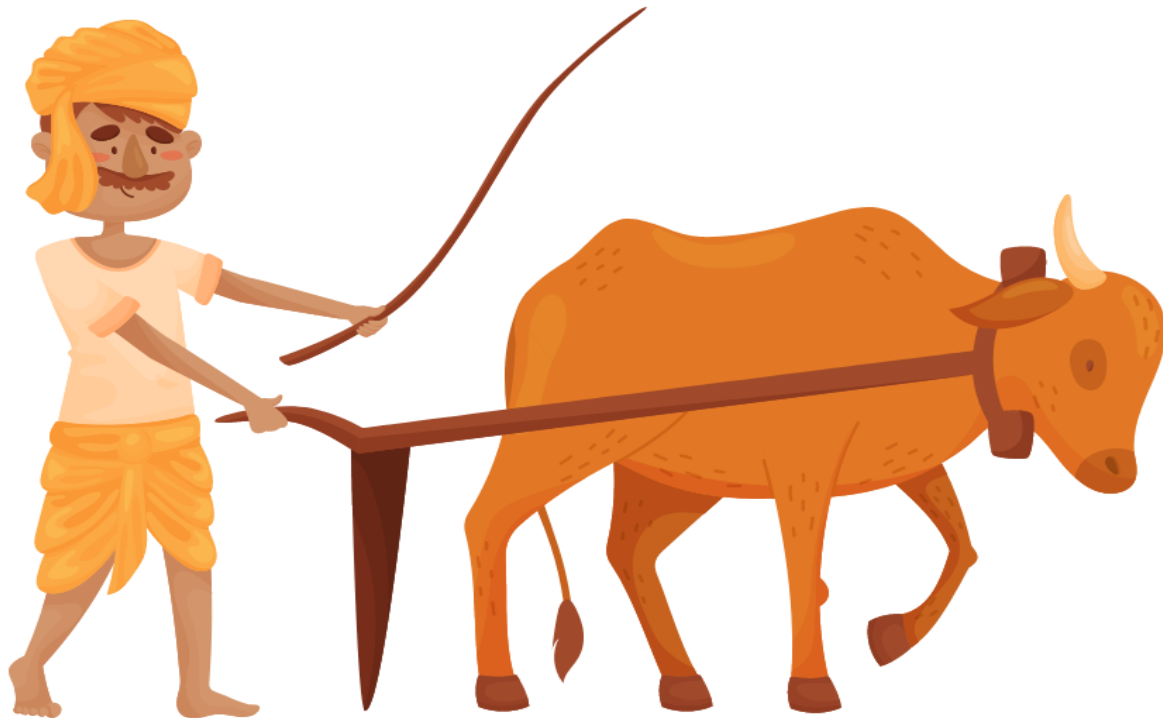


300 000 Pred Kristom



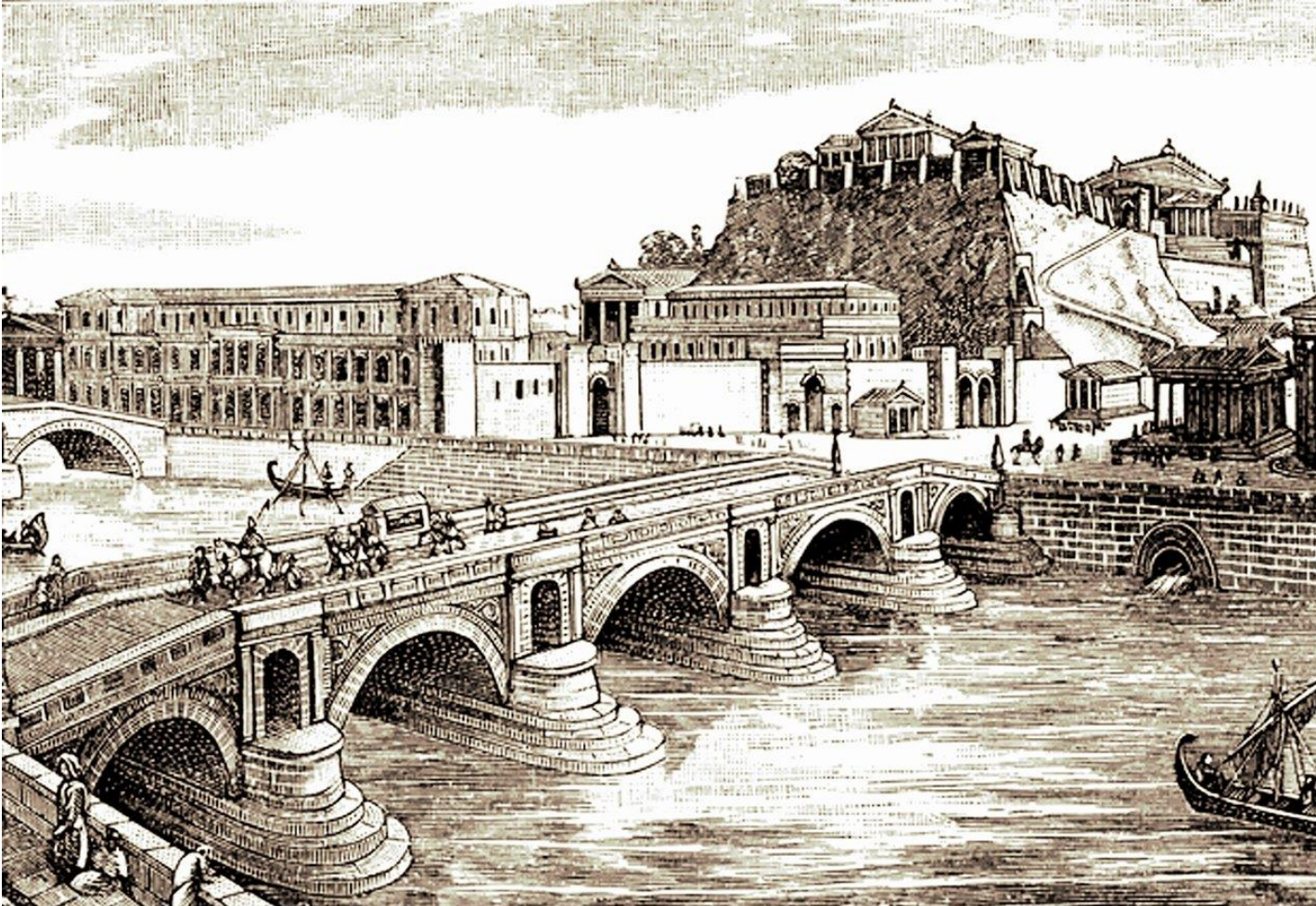
- Prírodné materiály
- „Ekologický“ životný štýl
- Odpad ako archeologická hodnota

10 000 Pred Kristom



- Osídlenie
- Poľnohospodárstvo
- Objavenie sa prebytku

514 Pred Kristom



- Kanalizácia
- Veľká kanalizácia
- Turistické atrakcie

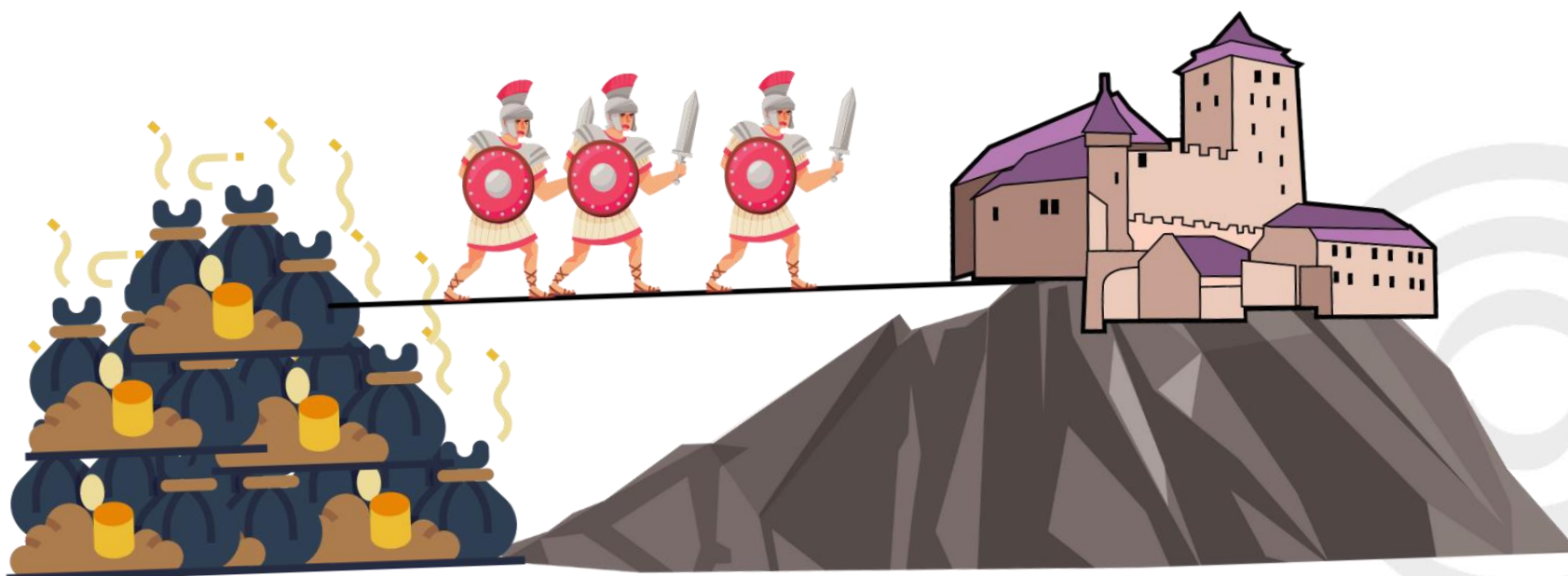
500 Pred Kristom



Atény
Základné pravidlá
odpadového
hospodárstva

74 Po Kristovi

Smeti spôsobili náš koniec....



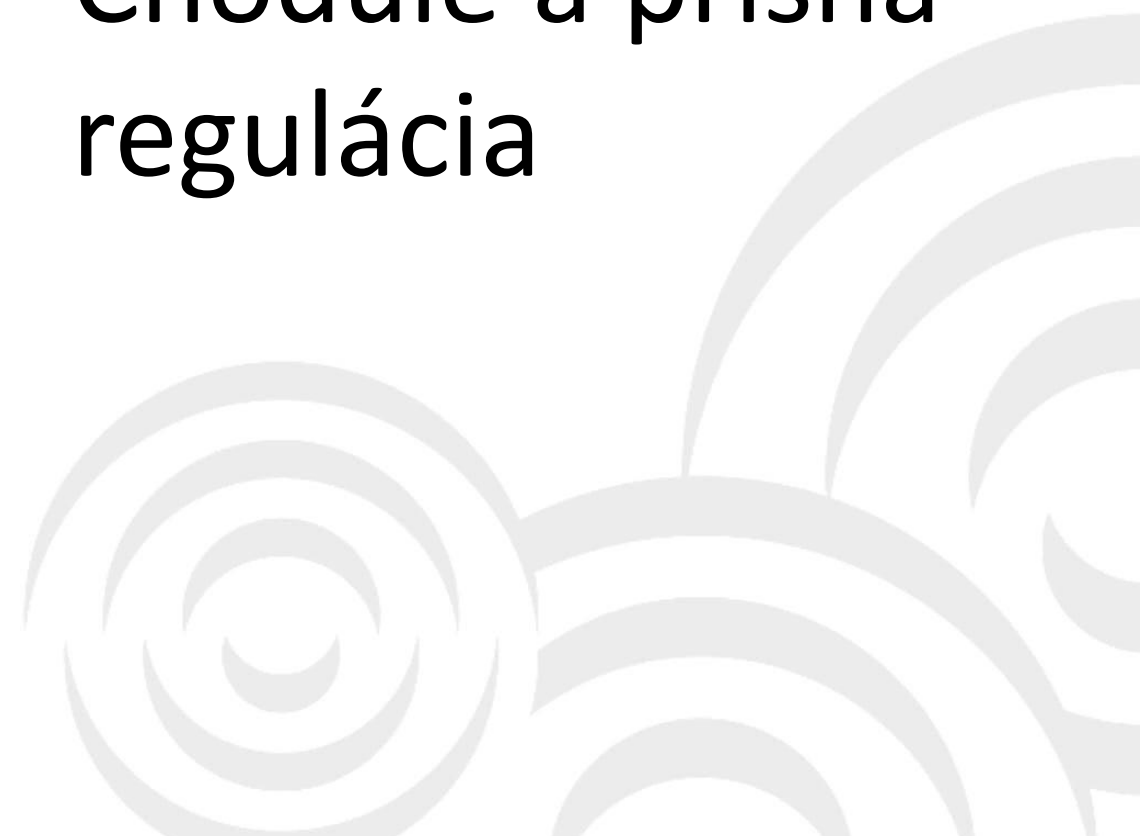
Rím První veřejní pracovníci - upratovači



1372



Paríž
Chodúle a prísna
regulácia

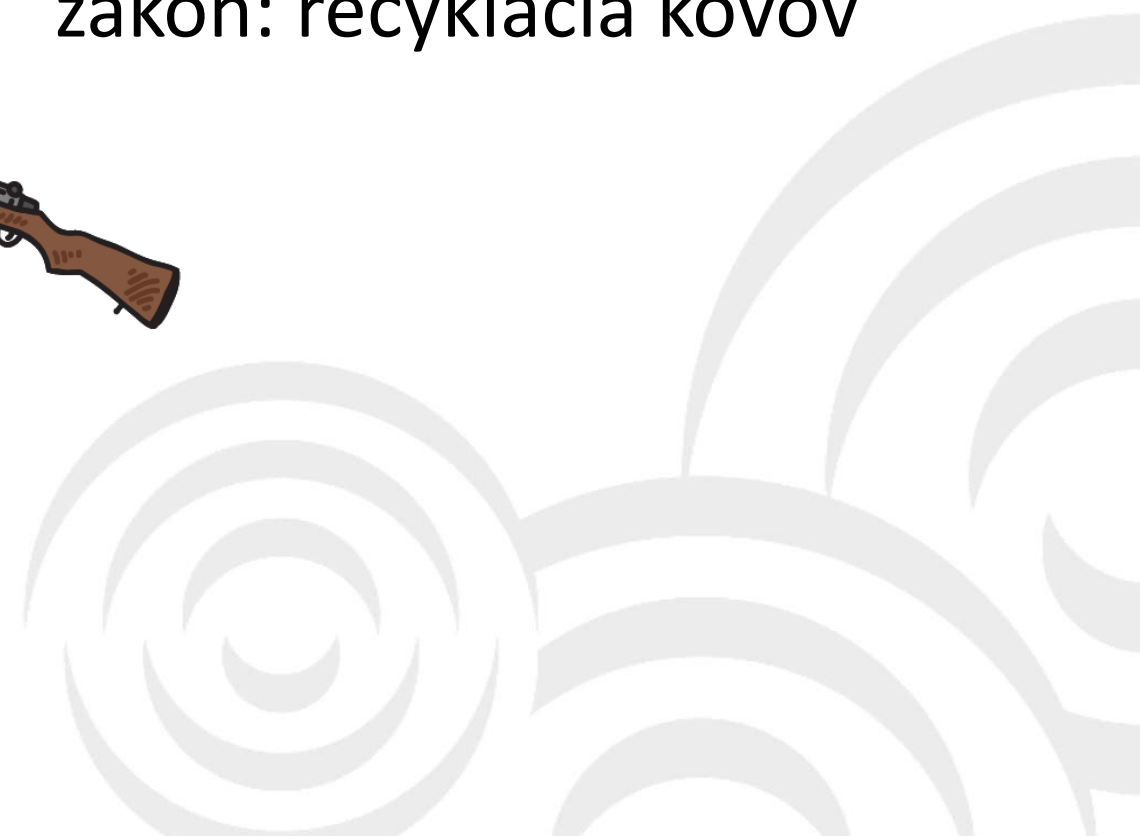
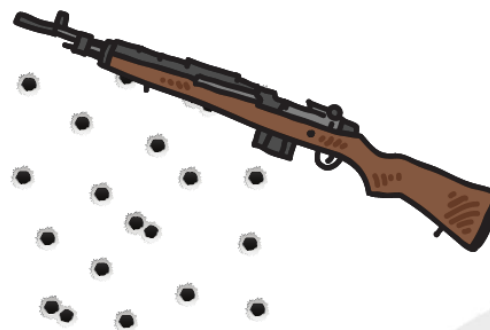


pohorie Fagaraš Ďalší predpis o správnom nakladaní s odpadmi



1776

Amerika
Nevyhnutnosť porušuje
zákon: recyklácia kovov



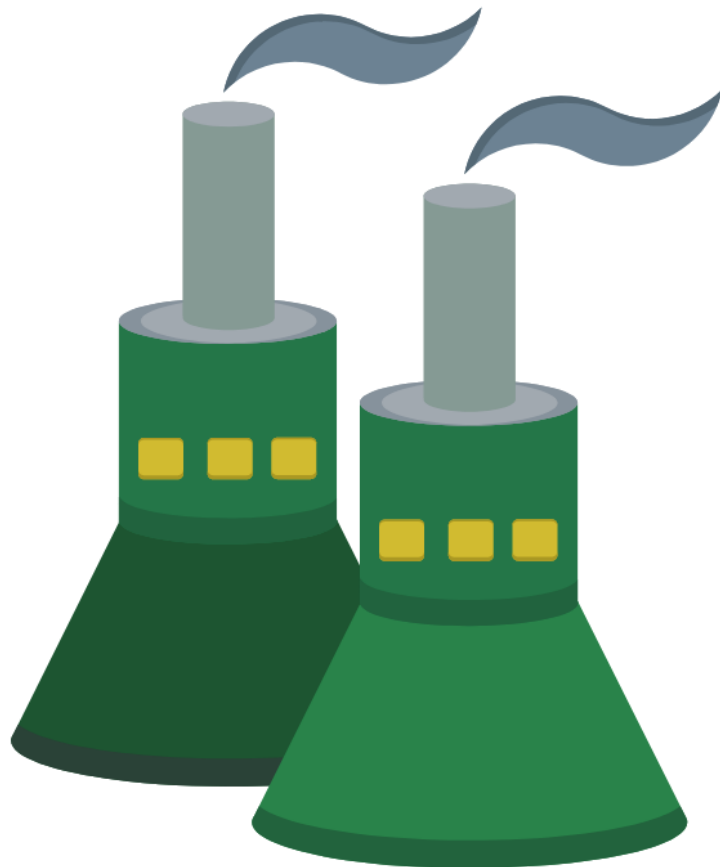
1842



Anglicko
Korelácia medzi
znečisteným
životným prostredím
a zdravím



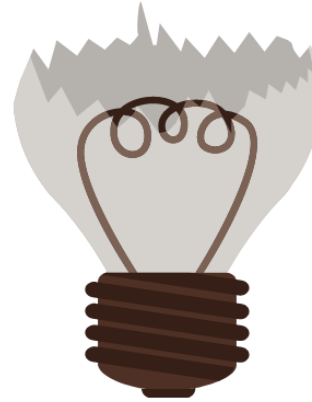
1865



USA
„Ničiteľ” bol postavený

1870's

Objavili sa odmietnutia

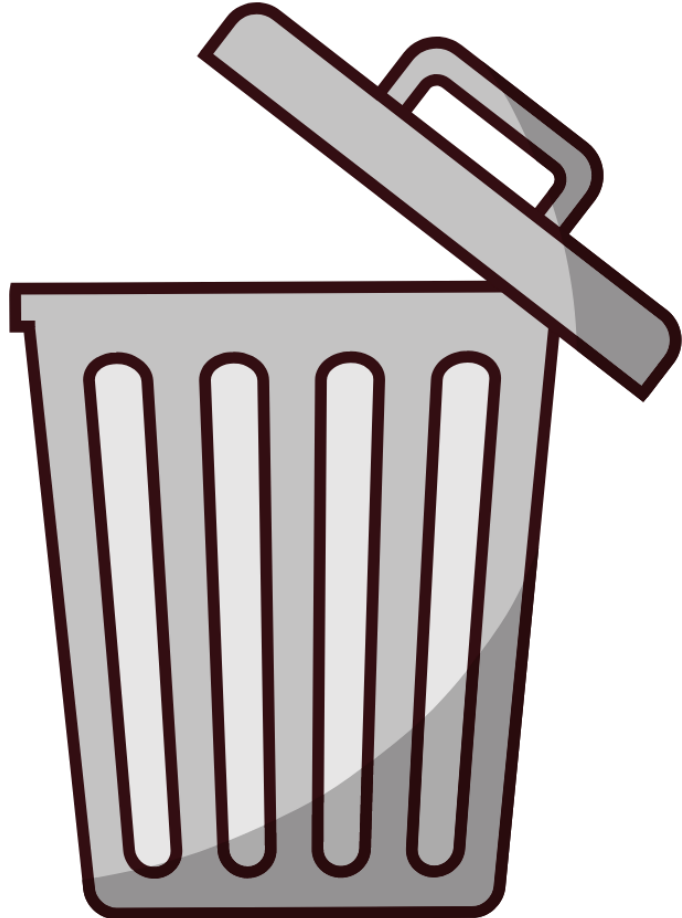


1872

USA Vedomé kroky



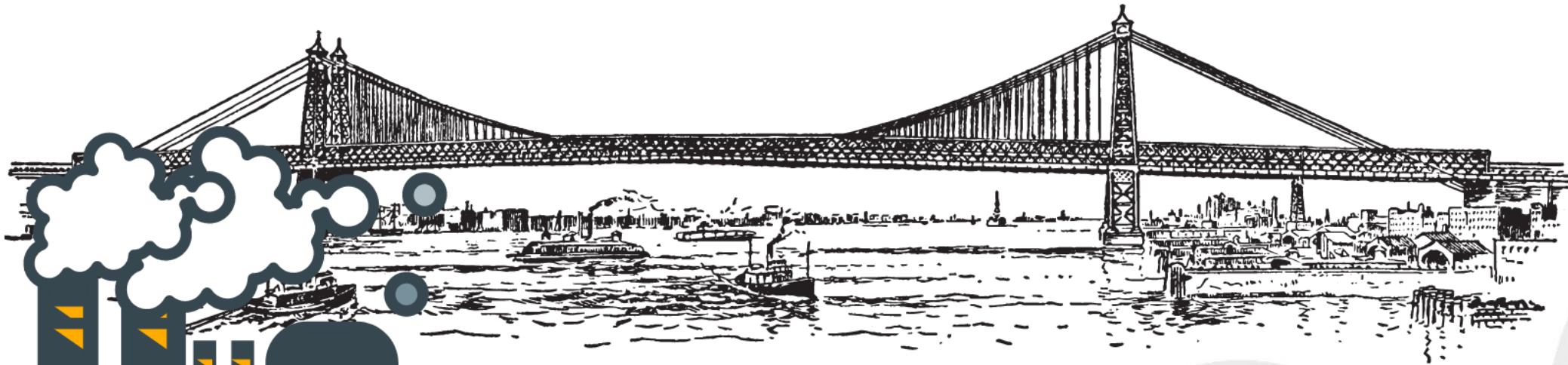
1884



Paríž

- povinní zberači odpadu
- „La poubelle „ - kôš

1905



USA
Obnova energie

1907



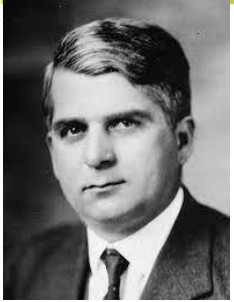
Bakelit
Začiatok plastovej éry

1. svetová vojna



Ťažba odpadu:
zachráňte, čo sa
zachrániť dá, predtým
vyradené materiály sa
stali cennejšími

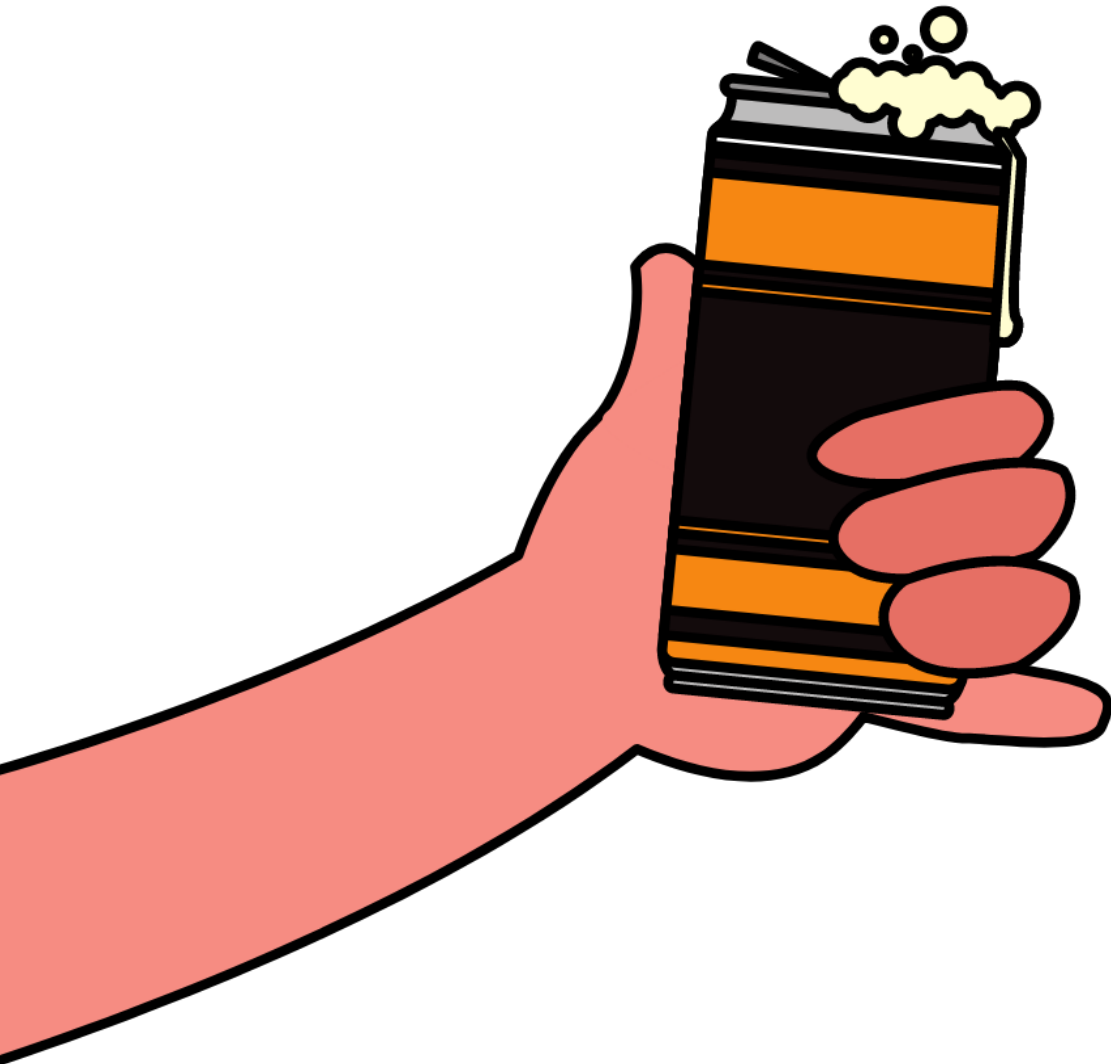
1926



Prvé nákupné centrum a samoobslužné balenie



1935, 1954

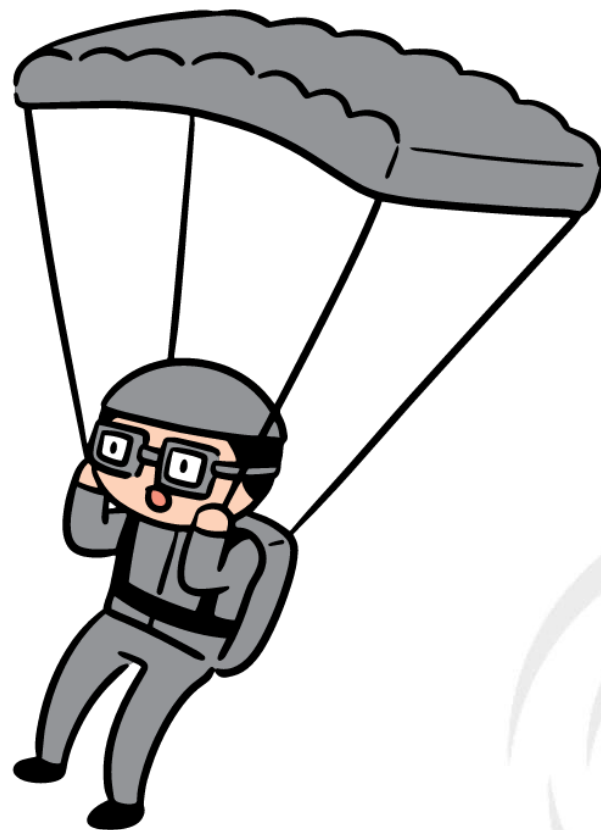


USA

1935: prvá plechovka od piva

1954: boli zaplatené pri výmene hliníkových plechoviek

2. svetová vojna



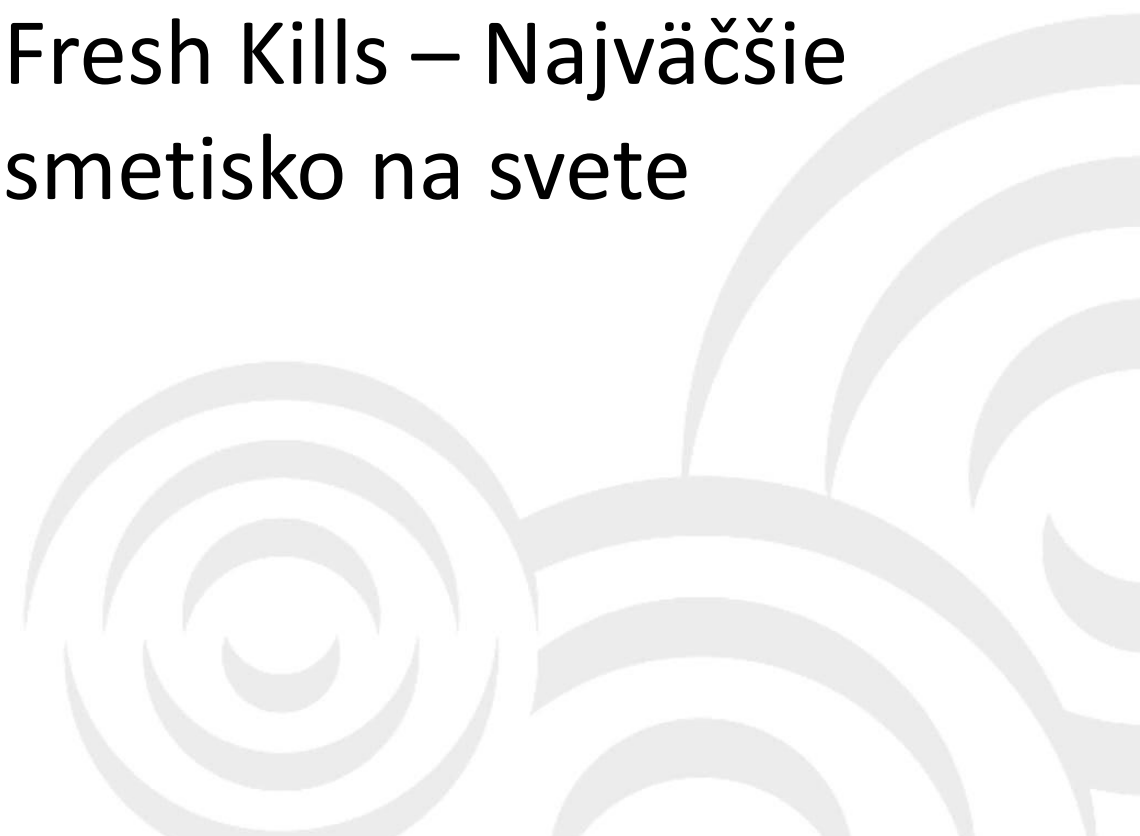
Novšie inovácie
produktov



1948



USA
Fresh Kills – Najväčšie
smetisko na svete



1955



Veľká Británia
TIDYMAN! – Symbol hnutia
„Udržujte svoje prostredie
čisté!“

1960-te roky

Balenie, balenie,
balenie...



1970



USA
1. Deň Zeme
(22.apríl 1970)



1971



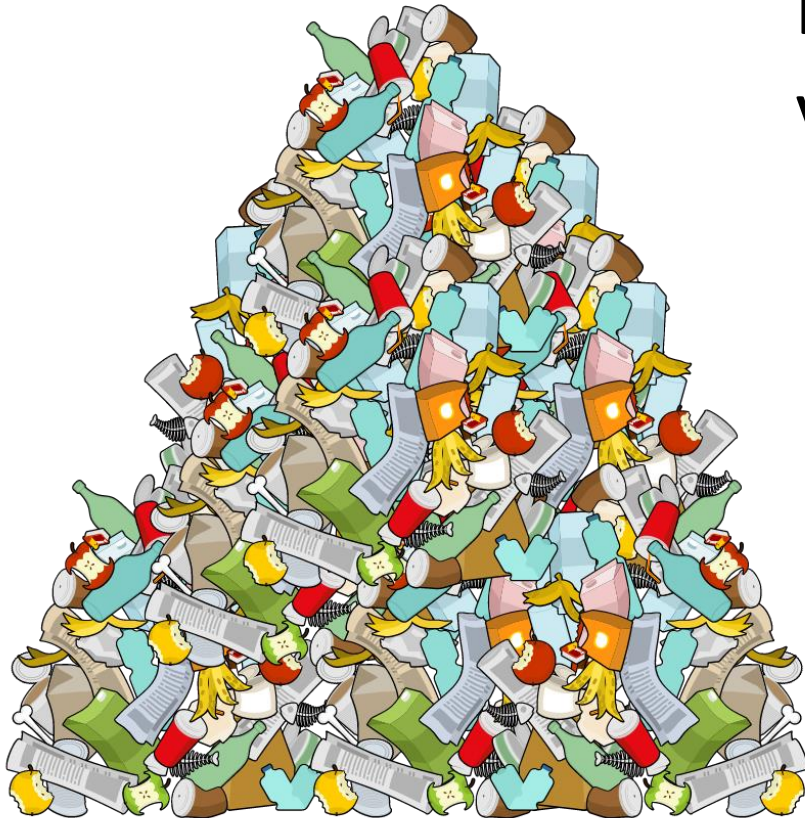
1977



Zavádzajú sa PET fľaše s
perlivou vodou

1987

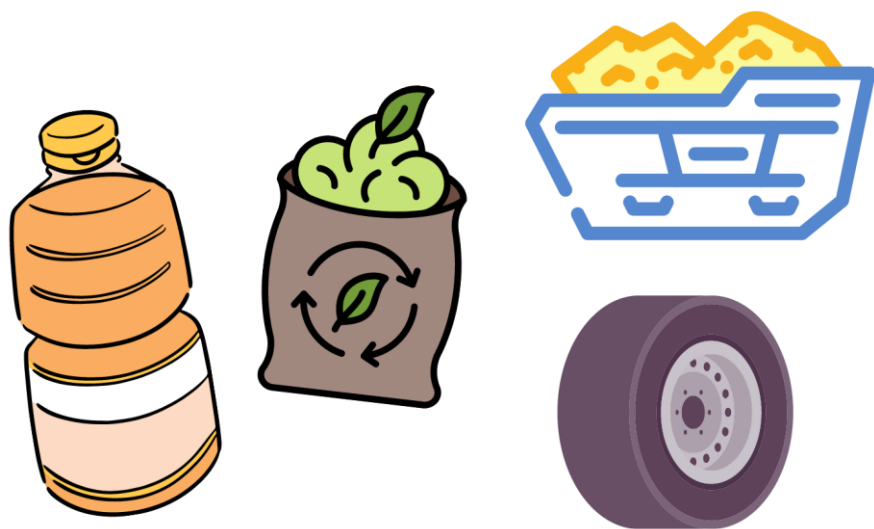
GARBOLÓGIA Výskum odpadov sa rozbieha, teraz sa dá študovať ako vysokoškolský predmet



1992, 1996



1992: Experiment selektívneho zberu odpadu



1996: Prvý obytný odpadový dvor

2000



Znečistenie rieky Tisa kyanidom

2013



Bol zorganizovaný
prvý Tisza PET bottle
Cup



2015

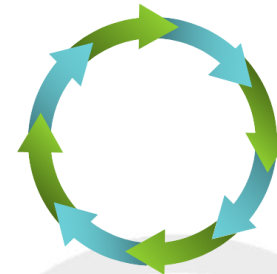
- Parížska dohoda



- Zasadnutie summitu OSN

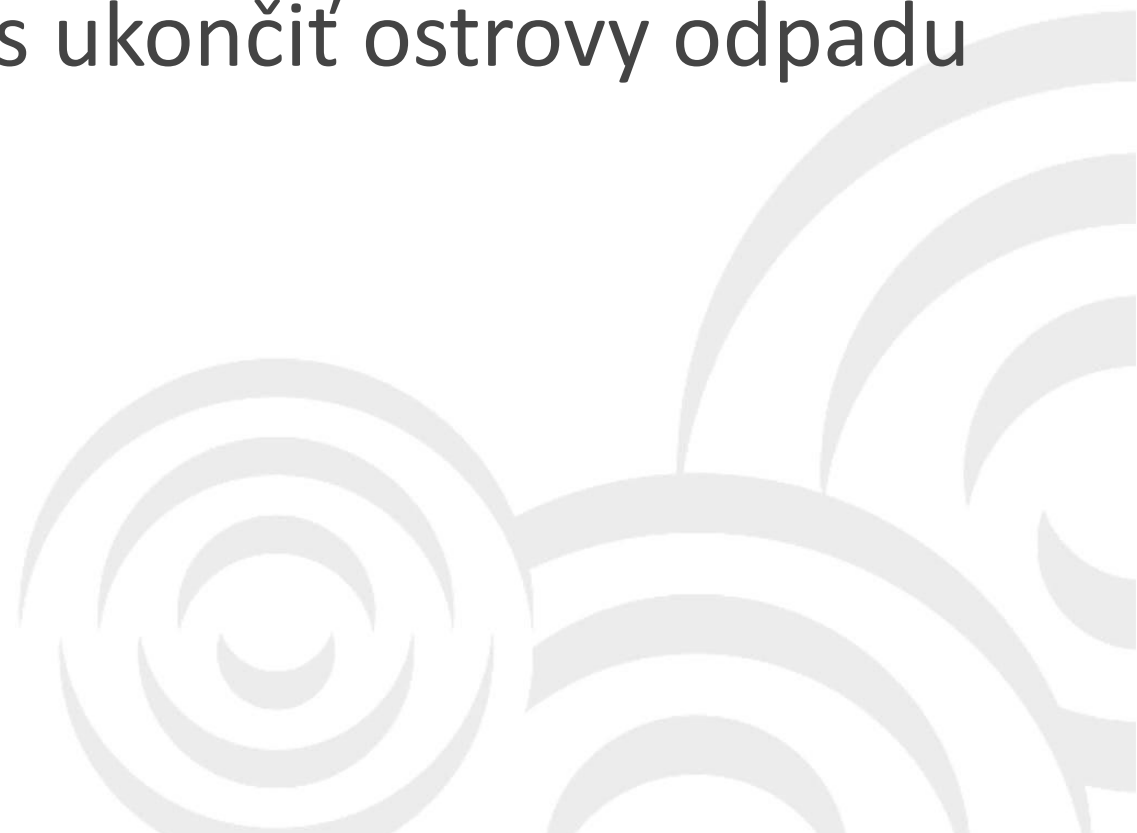


- Akčný plán obehového poľnohospodárstva

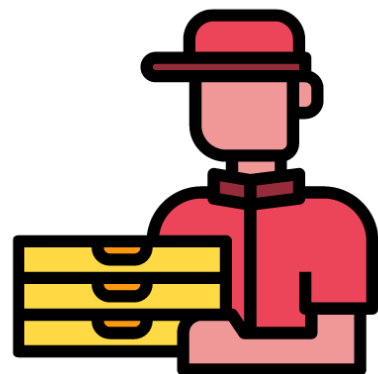


2016

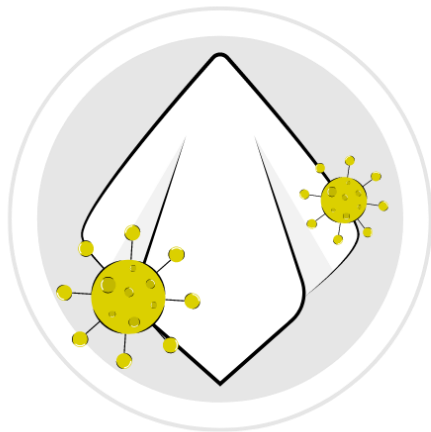
Čistenie oceánov Pokus ukončiť ostrovy odpadu



2019-2021



COVID - odpad



Súčasný a budúce problémy

- problém s elektronickým odpadom



- inteligentné hodinky



- solárne panely



- rýchla móda



- Drony



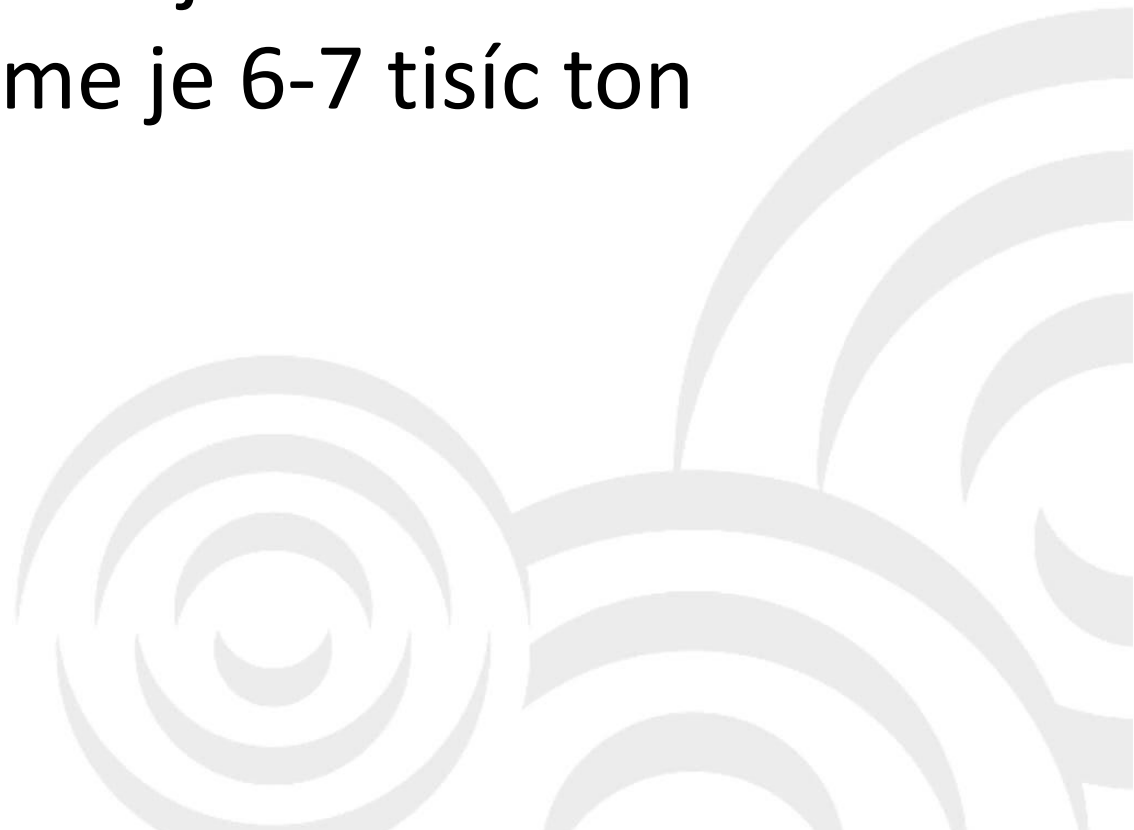
- 3D tlačiarň



Vesmírny odpad



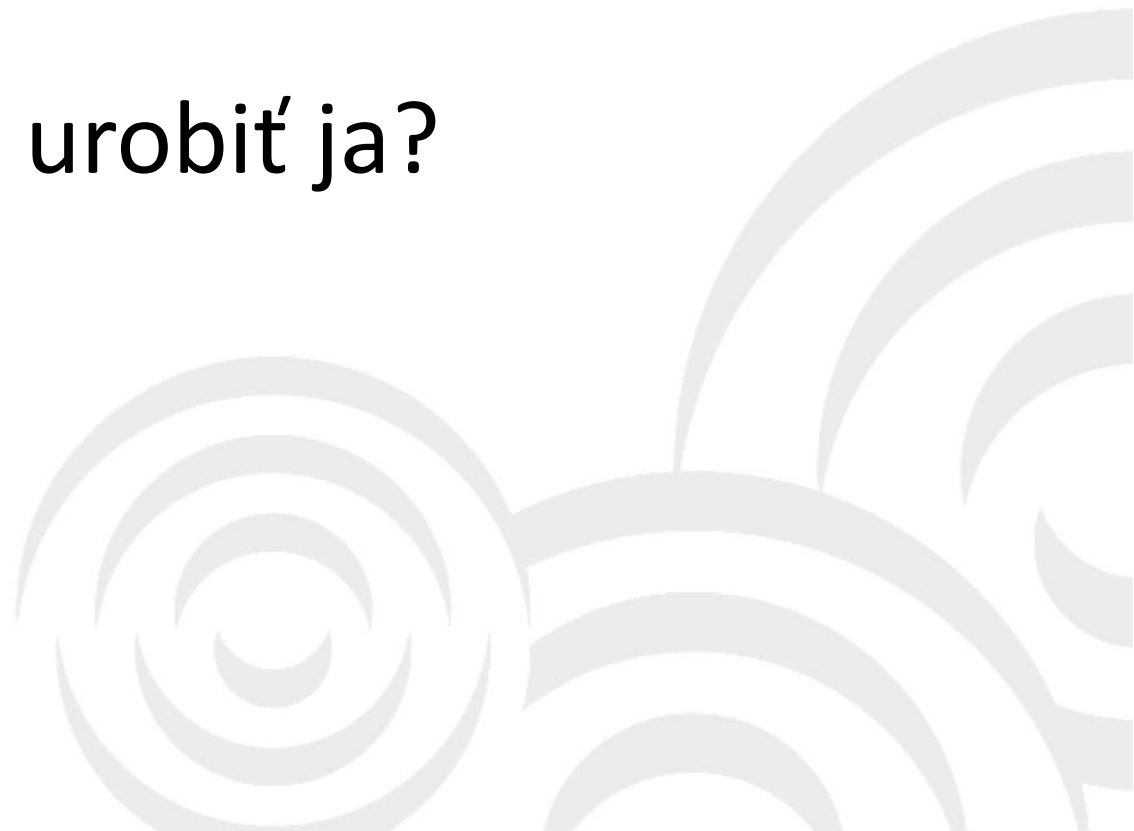
Množstvo odpadu
cirkulujúceho okolo
zeme je 6-7 tisíc ton



Zmena?!



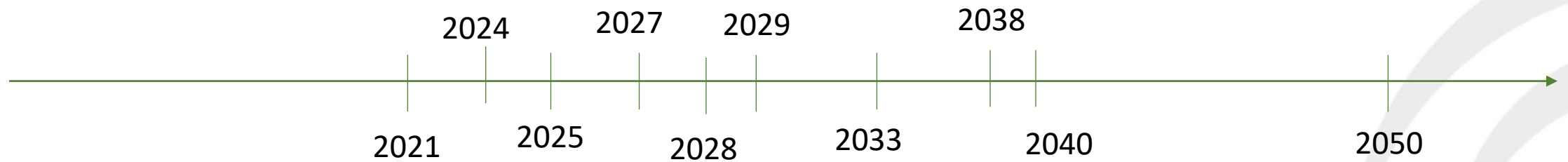
Čo môžem urobiť ja?



**Ako by mohla vyzerat' pozitivna časová os
budúcnosti?**



Mohlo by to byť takto....



ÚLOHA



Urobme si spolu časovú os

- Zamyslime sa nad tým, aké environmentálne problémy nás momentálne obklopujú (znečistenie ovzdušia – rodičia nás privezú do školy autom, znečistenie našich vôd – obyvatelia hádžu odpadky do rieky, zbytočné obaly – Erzsi vždy dáva to, čo nakúpime do plastových vreciek a pod.).
- Keď sme problémy zhromaždili, premýšľajte o tom, ako ich odstrániť, zlepšiť - v súvislosti s niektorými problémami stojí za to zistiť, aký vývoj prebieha, aké riešenia existujú, s akou účinnosťou, s akými cieľmi - môžeme to dokonca zverejniť pre domáci výskum.
- Na základe zozbieraných riešení si urobme časový plán na najbližších 30 rokov, aké zmeny a vývoj by v tomto období mohli pomôcť nášmu bezprostrednému okoliu, a naznačme, kedy si myslíme, že by sa dali vyriešiť.

Ďakujem za pozornosť!

#interregdtp #interregtidyup

Súbor nástrojov na zníženie odpadu si môžete stiahnuť z databázy znalostí :
<https://kszgysz.hu/tudas>

Projekt je implementovaný v rámci programu INTERREG Dunajský nadnárodný program, s podporou Európskeho fondu regionálneho rozvoja a spolufinancovaný Európskou úniou

