



Hulladékválság globális szinten

Készítette: HULLAdékot gyűjtők csapata:
Madaras Ágota, Sebők Noémi Eszter,
Szamosi Emese Sarolta, Takács Krisztián
Mentorunk: Jeszenszky Attila



Mi is pontosan a hulladékválság?

A hulladékválság a fogyasztói társadalom és a helytelen szemetgazdálkodás következménye, ezáltal a szemet felhalmozódását eredményezi.

A hulladékválság következményei:



Bioszféra károsítása

- Pl. víz, talaj, levegő szennyeződése



Üvegházhatású gázok felszabadulása

- Pl. metán, szén-dioxid, dinitrogén-oxid



Biodiverzitás csökkenése

- A víz, föld és levegő szennyezésének hatására különböző növény- és állatfajok pusztulása



Szemétközelítés hierarchiája

1

Megelőzés

- Rövid használati időre készült tömegárúk és csomagolóanyagok elkerülése.

4

Energetikai újrahazsnosítás

- Megfelelő szűrési berendezéssel ellátott helyen történő égetés.

2

Újrahazsnálás

- Egy termék funkcióinak lehető legtovább tartó kihasználása.

5

Ökologikus szemétkerakás

- Védőréteggel elzárt szemétkel teli „buborék”.

3

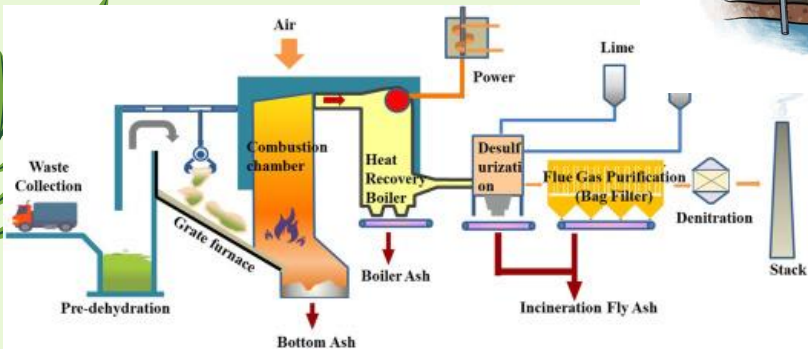
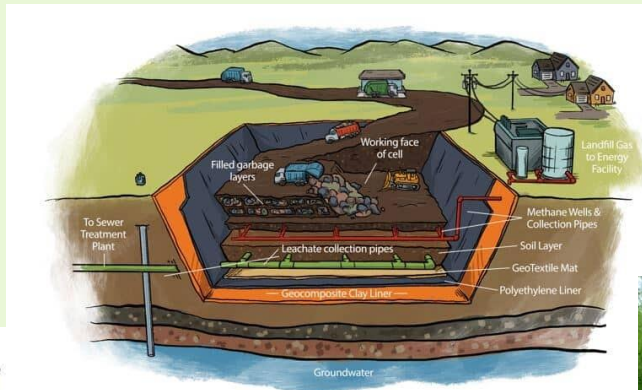
Újrahazsnosítás

- Az adott tárgyól nyersanyagot készítünk, lehet open-loop és closed-loop.

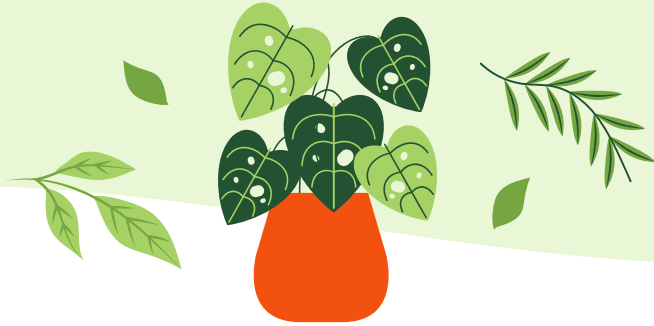
6

Illegális szemétkerakás

- A hulladék helytelen elhelyezése a bioszférában.



Összehasonlítás



Open-loop

- Egy termékből egy új terméket gyártanak
- Pl. üvegből üveghabkövet



Closed-loop

- Egy termékből ugyan olyan terméket készítenek
- Pl. zöld üvegből zöld üveget készítenek



Ökologikus szemétkerakás

- cseppszerű forma a földben vagy egy völgyben
- maximum 15-20 évig használható
- védőréteggel ellátott burok (3-4 réteg)
- folyadékkelvezető-, szűrőrendszer
- befedése 1,5 m-es földréteggel

Problémák:

- Metán felszabadulása
- Maradandó szemétmennyiség a földben

Globális szinten követendő példák

1. Svájc

- Autómentes városok, tömegközlekedés
- Vízenenergia használata
- Szemétadó kifizetésekor meghatározott mennyiségű szemeteszsákot kapnak (a szennyező fizet elven)
- Személyre szabott, sorszámozott zsákok használata a felelősségvonhatóság céljából



2. Dánia

Copenhill ARC szemétegető



3. Japán

- Szelektív gyűjtés
- Műanyagok 84%-ának újrahasznosítása
- Napenergia kihasználása
- Energiatakarékos autók gyártása
- Világszinten 4. helyen áll az ökobarát országok listáján





Köszönjük a figyelmet!

