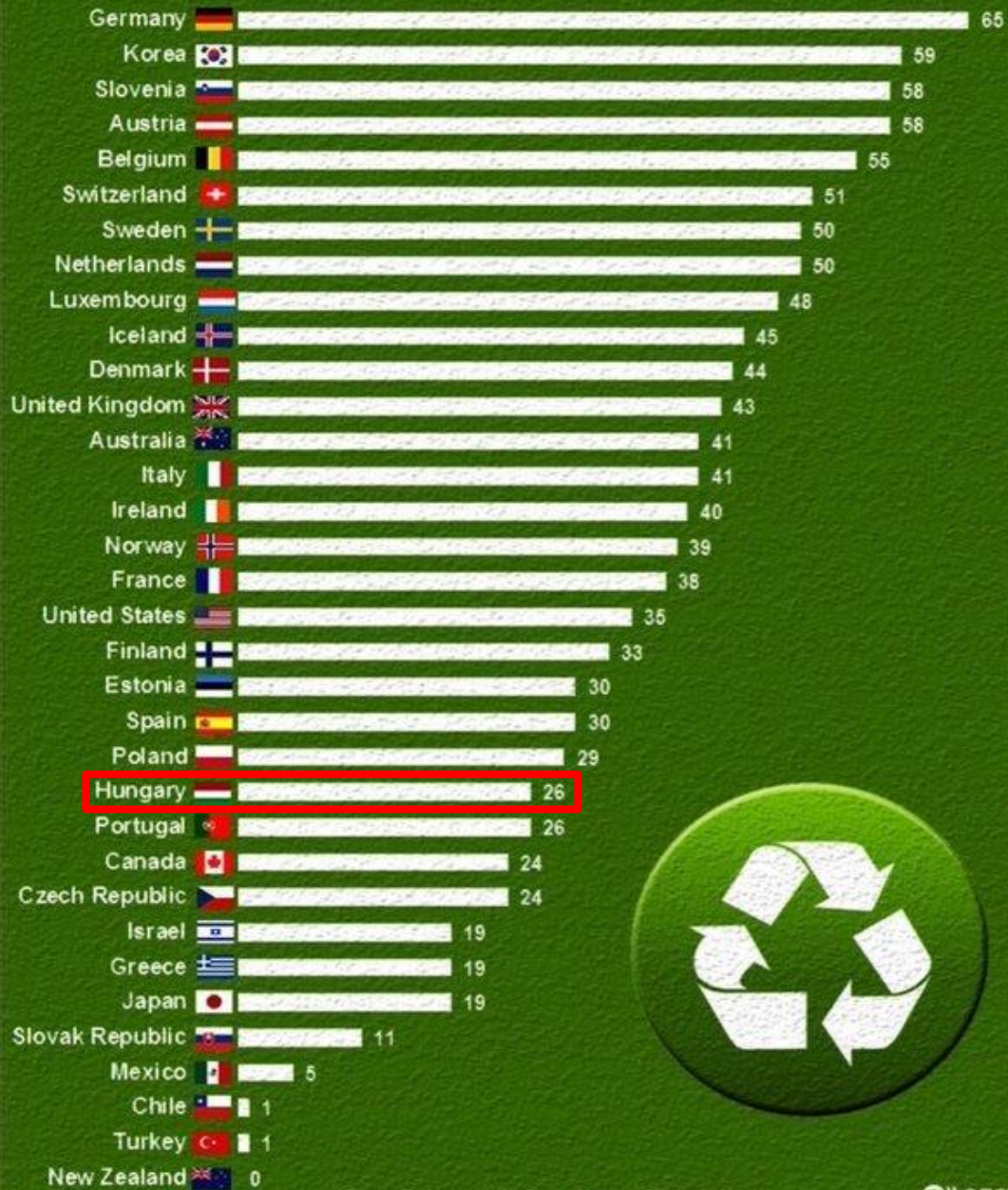


# Komposztálás

# Waste disposal

Recycled and composted waste as share (%) of municipal waste



# Áltanosan

- Szerves anyagok bomlása
- Szén, nitrogén, foszfor, kén, kálium
- $C_6H_{12}O_6 + 6 O_2 \rightarrow 6 CO_2 + 6 H_2O + \text{hőenergia}$
- A folyamat során különböző káros gázok keletkeznek: metán, széndioxid, ammónia
- A végterméket talajjavításra használják



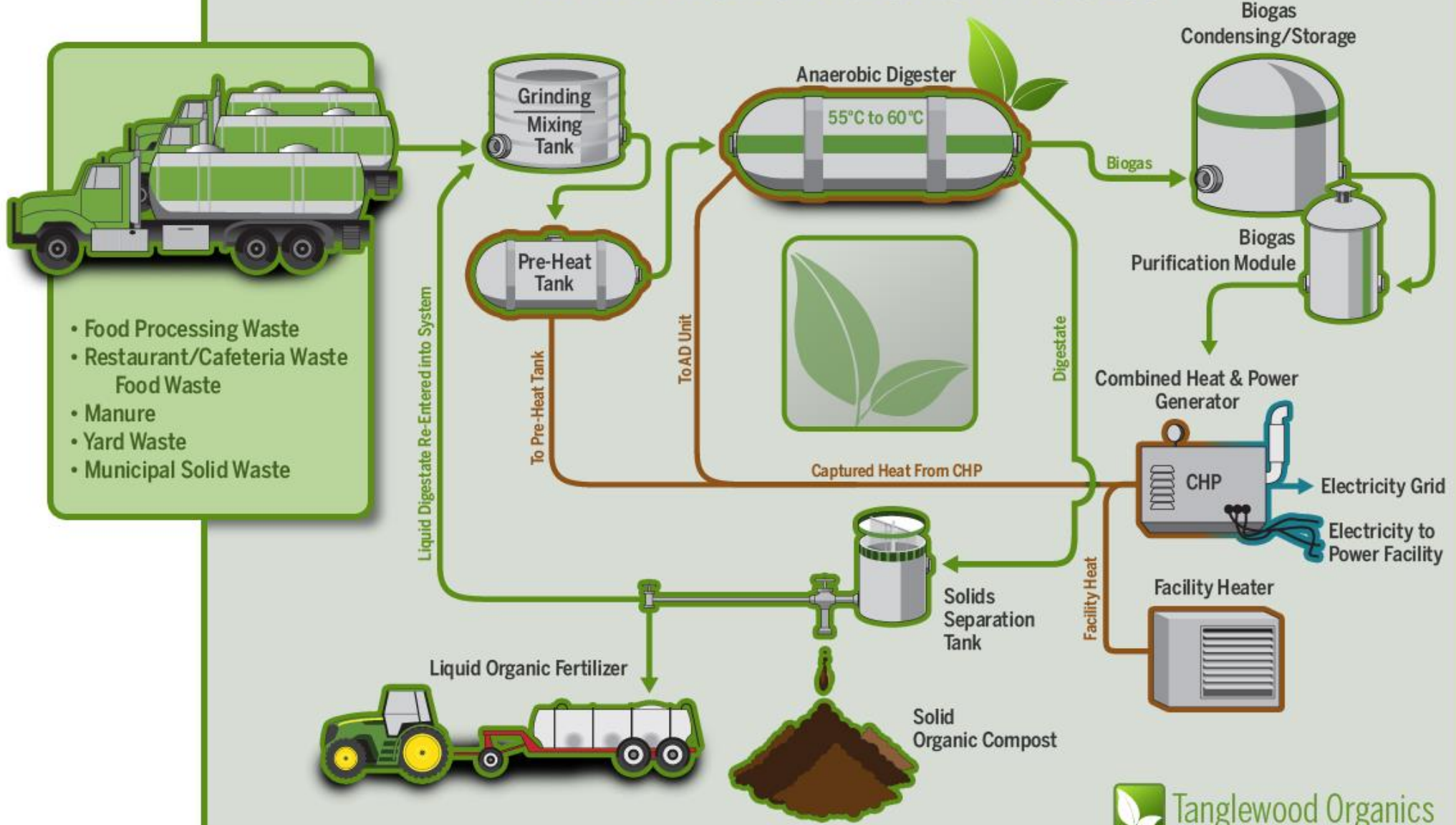


# Anaerob komposztálás

- Drága
- A folyamat során felfogott metánt energiaforrásként hasznosítják



# THE ANAEROBIC DIGESTION PROCESS





# Aerob komposztálás

- Egyszerű eszközök
- Olcsóbb mint az anaerob módszer
- A bomlást okozzák: mezofil és termofil baktériumok

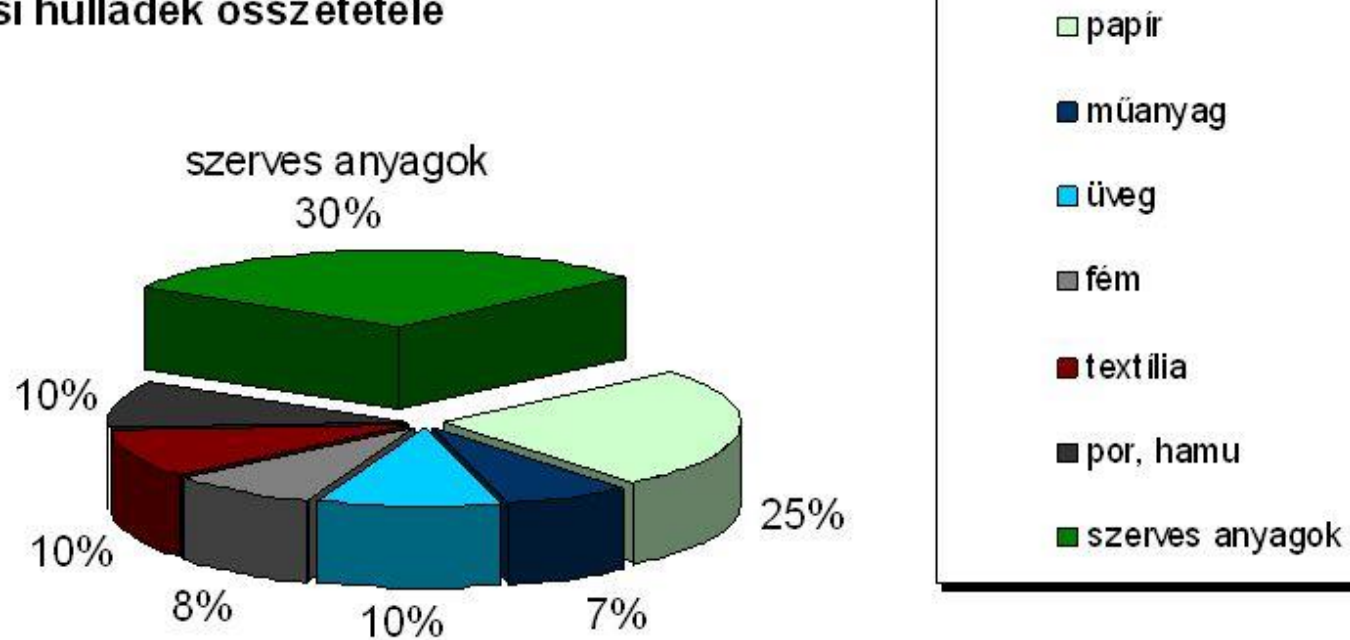
## Feltételei:

- Megfelelő víztartalom
- Oxigén dús környezet
- Megfelelő pH
- Megfelelő hőmérséklet



# MIÉRT JÓ MEGOLDÁS A HÁZI / KERTI KOMPOSZTÁLÁS

Háztartási hulladék összetétele

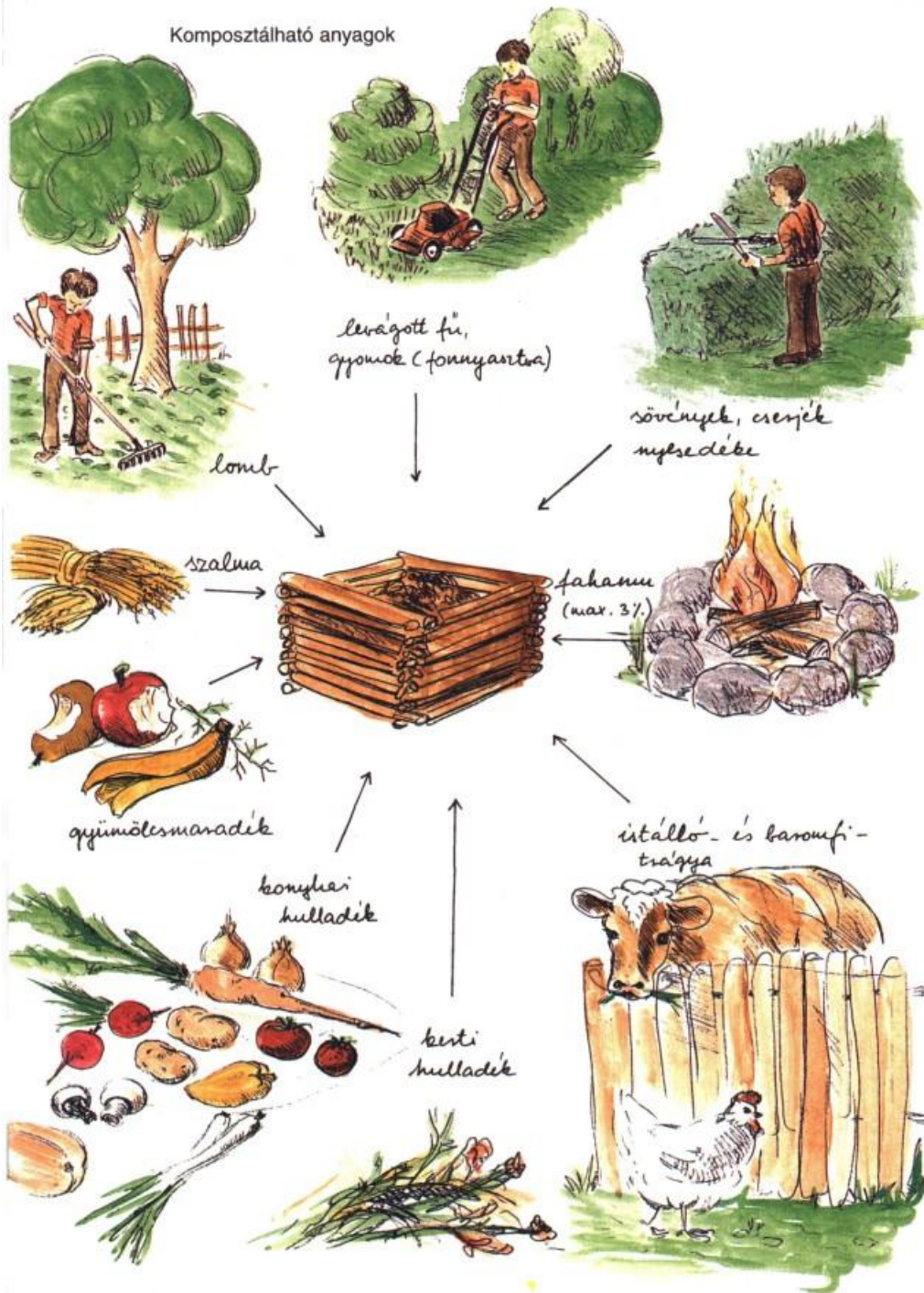








Komposztálható anyagok

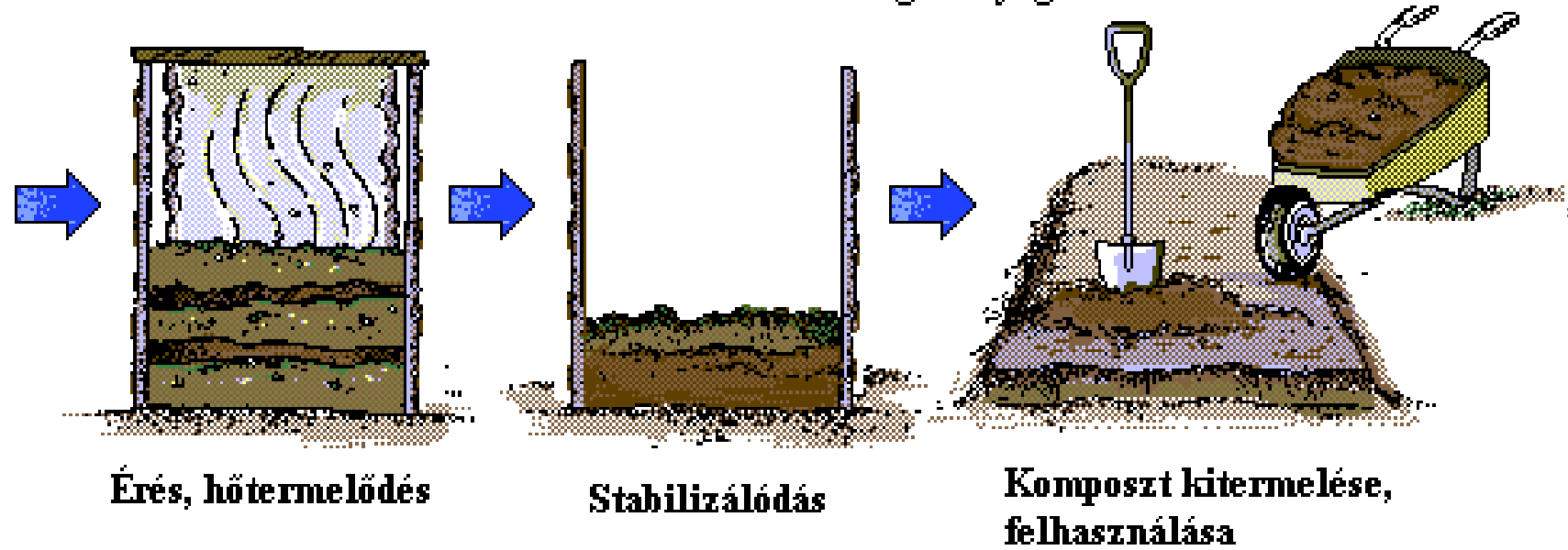
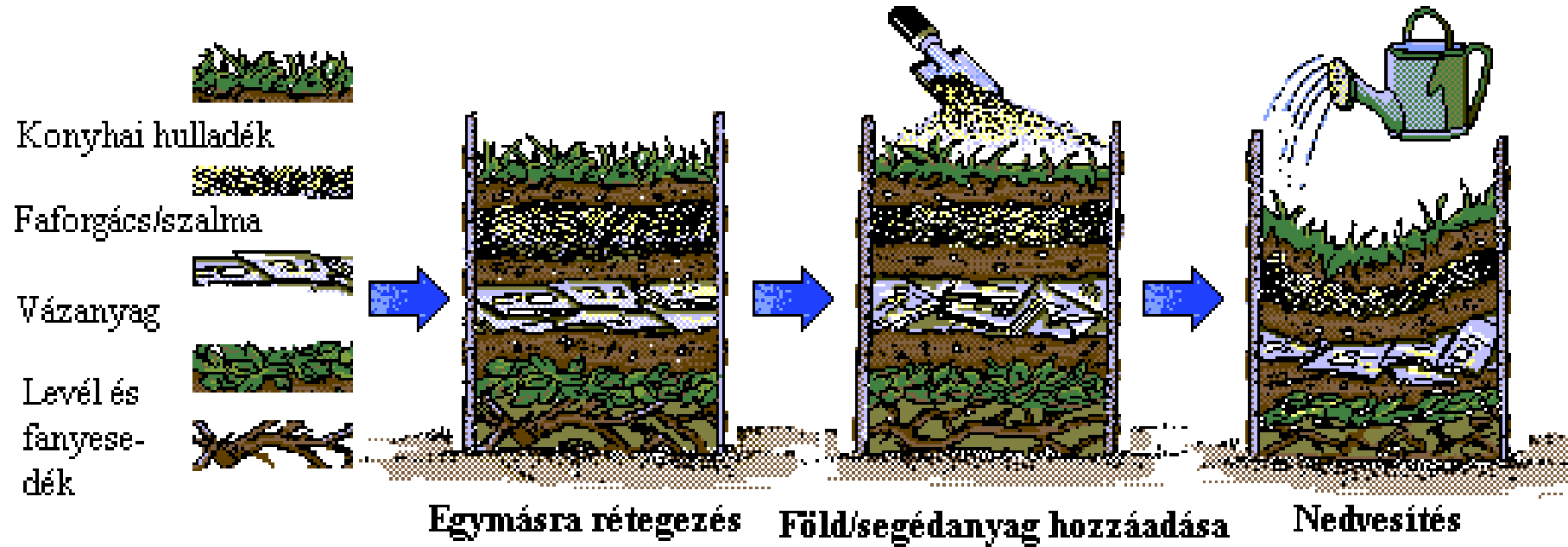


## Néhány nyersanyag C:N-aránya

NYERSANYAG	C:N-ARÁNY
Szalma	60-100
Papír, karton	200-500
Lomb	30-60
Konyhai hulladék	13
Kerti hulladék	20-60
Fűrészpor	200-500
Fűnyiradék	12-15
Fanyesedék	100-150



# Folyamata



[https://szie.hu/file/tti/archivum/Rozsane\\_Szucs\\_Disszertacio.pdf](https://szie.hu/file/tti/archivum/Rozsane_Szucs_Disszertacio.pdf)

<https://hu.euronews.com/2018/01/30/ki-termeli-europaban-a-legtobb-szemetet>

<https://otletmania.hu/11-kreativ-komposztalo-lada/>

<https://hu.pinterest.com/kismarchello/f%C3%B6ld-napja/>

<http://www.kvvm.hu/szakmai/hulladekgazd/komposzt.htm>

<https://www.planetnatural.com/composting-101/compost-digesters/anaerobic/>

[https://www.researchgate.net/post/What\\_is\\_the\\_difference\\_between\\_the\\_results\\_of\\_aerobic\\_and\\_anaerobic\\_composting](https://www.researchgate.net/post/What_is_the_difference_between_the_results_of_aerobic_and_anaerobic_composting)