



**Collect  
Viridis**

# Környezeti szemléletformálás



# Közös Cél a Környezetünk Megóvása



Magyarországon minden egyes ember évente 380 kg körüli mennyiséggel járul hozzá a környezetszennyezéshez

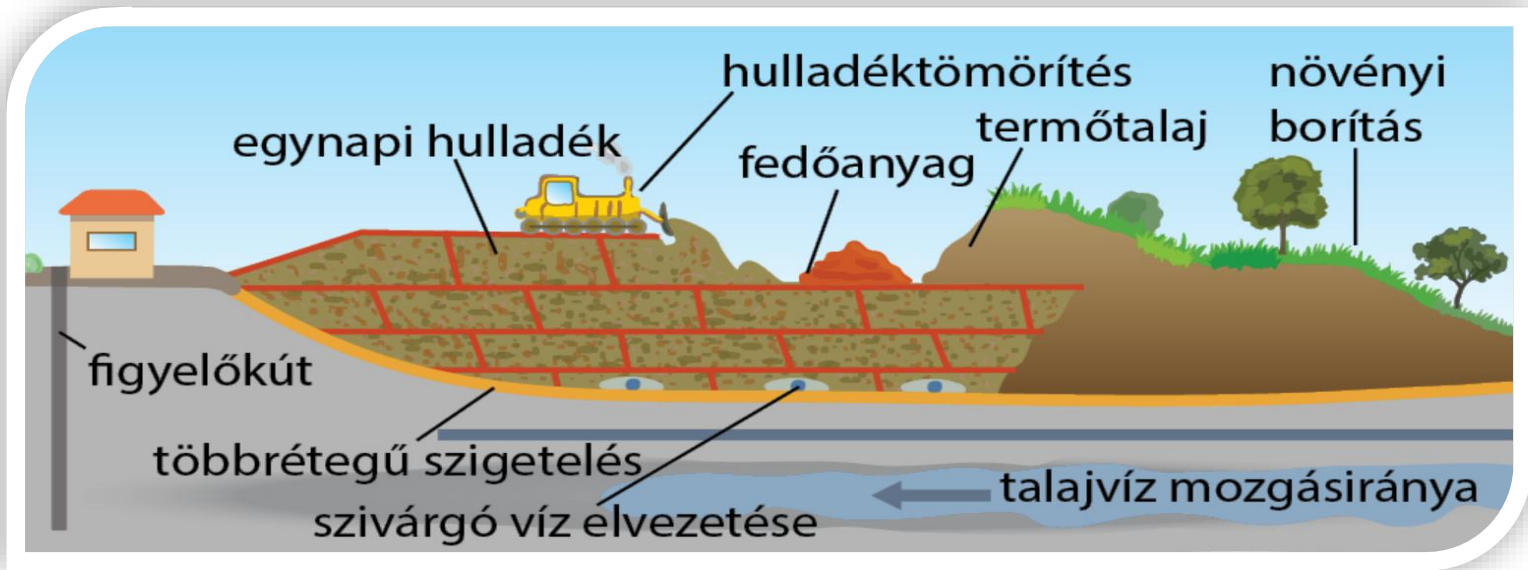
# Hulladékmegelőzés

## Hulladék hierarchia



## A hulladékpiramis

### HULLADÉKPIRAMIS



# Amit érdemes megtenned a környezetért

**Zárd el a csapot!**

**Szelektíven gyűjts hulladékot!**

**Ne szemetelj!**

**Le a műanyagokkal!**

**Spórolj az árammal!**



# Zárd el a csapot!

*Ugyancsak az egyik legegyszerűsebb környezetvédelmi módszer, ha csak akkor folytatjuk a vizet, amikor arra valóban szükségünk van. Nem is gondolnánk, hogyha elzárjuk a csapot mialatt mossuk a fogunkat mennyi vizet spórolunk meg!*



# Szelektíven gyűjts hulladékot!

*Míg a világ bizonyos részein már évtizedek óta szétválasztják a hulladékot aszerint, hogy az papír, műanyag, üveg vagy fém, addig nálunk még mindig nem lehet azt mondani, hogy ez általánosan elterjedt lenne. Az italos kartondobozok mintegy 80 százaléka hulladéklerakóra kerül. Pedig a szelektív gyűjtéssel megkönnyítjük a hulladék újrahasznosítását, aminek az az egyik nagy előnye, hogy nincs szükség eredeti nyersanyagokra, még ha kétségtelenül a hulladék feldolgozása is jár némi szennyezéssel.*





# MIT Hova??

*Néha még a felnőtteknek is gondot okoz, hogy mit melyik kukába helyezzen, pedig lassan már nincs olyan település, ahol ne lennének szelektív hulladékgyűjtő "szigetek". Persze vitatkozhatnánk rajta, hogy van-e értelme, de én hiszek benne, hogy ha egy korosztály életébe napi szinten beépül és természetessé válik, egy lépéssel közelebb kerülünk a környezetvédelemhez.*





# MIT Hova??



# Te hová dobod?



Használt elemek, akkumulátorok

Tintapatronok

Elektronikai hulladék

Használt étolaj, zsiradék



# Ne szemetelj!

*Ezt sem bonyolult betartani. Ha még nem égetődött bele a zsigereinkbe, hogy a legközelebbi kukáig vigyük el a szemetet, akkor gondoljunk bele mi lenne, ha mindenki mindent eldobna az utcán és a természetben. Rosszabb következménye lenne, mint egy-egy lomtalanításnak.*



# Le a műanyagokkal!

*A szatyor mellett legyen házi bejáratú ivópoharunk, vagy kulacsunk is, abba öntsük a szomjoltót. A műanyag flakonok, melyekből 1,5 milliárd fogy itthon évente (!)*

*Az pedig valószínűleg nem nagy kérés, hogy kerüljük a szívószálat, anélkül szürcsölgessük a koktélunkat.*



# Érdekesesség



*Ezek után pedig valószínűleg nem nagy kérdés, hogy kerüljük a szívószálat, anélkül szürcsölgessük a koktélunkat.*

# Érdekessegek

Minden tonna újrahasznosított papírral 17 fát mentünk meg a kivágástól, és felére csökken az előállítás energia- és vízszükséglete is.

A világszerte begyűjtött italos PET-palackok jelentős részét a kínai textilipar dolgozza fel. Az újrahasznosítás során előállított poliészter szálakból polárpulóverek és egyéb ruházati termékek készülnek.



# Mi történik a hulladékkal??



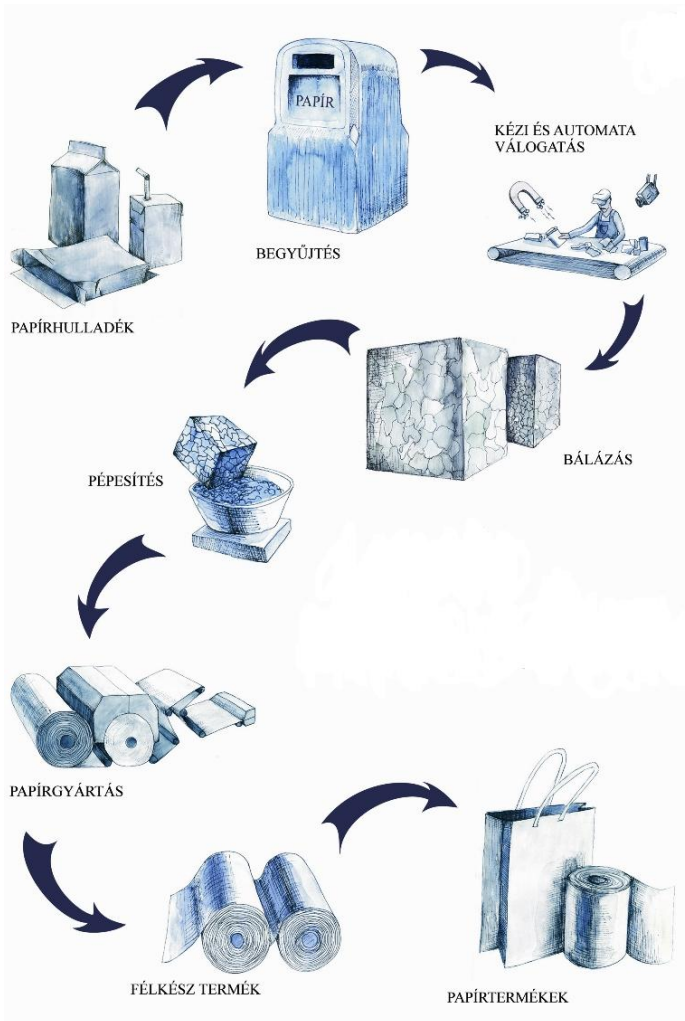
*Minden apró, tudatos lépésünkkel hozzá tudunk járulni a klímaváltozás csökkentéséhez, a környezetünk megmentéséhez.*



# Hulladékok újrahasznosítása



# A papír hasznosítása



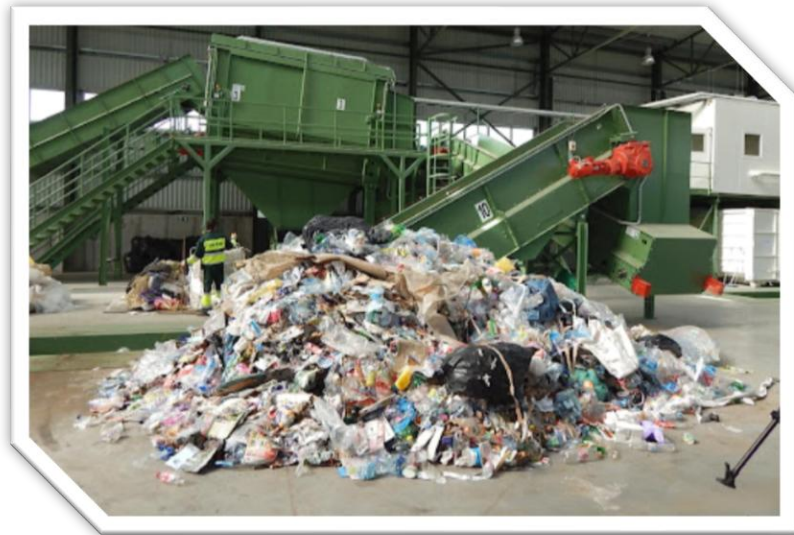
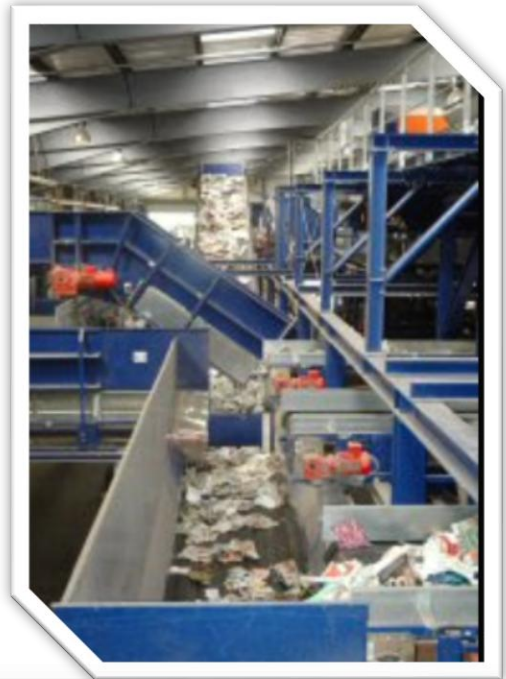
1.) A papírhulladék újrafeldolgozása során a különböző hulladékokat **vízzel és vegyszerekkel kezelik**, hogy kimossák belőle a festékanyagokat, a papírrostokat összetörjék, egységesítsék.

2.) Ezután **szelektálják** belőle az esetlegesen benne ragadt műanyagokat, kivonják a ragasztót. Ehhez felmelegítik és/vagy gyakorlatilag mechanikailag szűrik az anyagot.

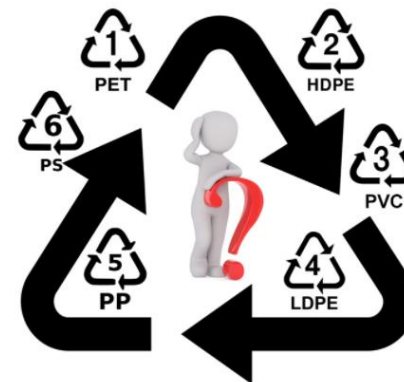
3.) A kész, újrafelhasznált papírpépet további felhasználástól függően esetlegesen fehéritik, adagolnak hozzá új, nem újrahasznosított alapanyagokat.



# Hulladékfeldolgozó üzemek



# Műanyag fajtái



**Polietilén (PE - 1, 2, 4-es fajtájú műanyag)** - A világ műanyag gyártásának nagyobb részét ez a fő típusú műanyag teszi ki. A háromszög megjelölésnél az 1-es, 2-es és a 4-es típus a polietilén egyes fajtáit jelöli. A jó hír legalább, hogy mindegyik újrahasznosítható.

**Polivinilklorid (V - 3-as fajtájú műanyag)** - Ismertebb nevén PVC. Ahogy korábban említettük, élelmiszerek tárolására nem alkalmas, és nem dobható a szelektív gyűjtőbe. Leggyakrabban csövek és padló burkolat esetén találkozhatunk ezzel a műanyagfajtával, de ritkább esetben fóliák és játékok esetén is alkalmazzák.

**Polipropilén (PP - 5-ös fajtájú műanyag)**: Jellemzően az alábbi csomagolások esetében használják: tejtermékek dobozai (joghurtok), mustár, ketchup, majonéz flakonjai, műanyag edények készülnek belőle. Szintén újrahasznosítható műanyagról beszéltünk.

**Polisztirol (PS - 6-os fajtájú műanyag)**: Legfőképpen ételes dobozoknál, poharaknál használják kiváló hang- és hőszigetelő tulajdonsága miatt (a Hungarocell is ilyen). A fenti ábrával ellentétben Magyarországon sajnos nem helyezhető a szelektív műanyag gyűjtőbe. Amúgy alapjában véve az anyag újrahasznosítható, de a többi műanyag típushoz képest több energia kell az újrahasznosításához.

Ilyen például a polikarbonát (PC), amiből a CD, DVD és egyes szemüveglencsék készülnek, de jellemzően ebből gyártják a gallonos vizet tároló kannákat és egyes cumisüvegeket is. Nehezen újrahasznosíthatóak.

# Mit tehetnénk?



## Újrahasznosítás

➡ *Kevesebb szemét és kevesebb fakivágás*

**Emberi erővel meghajtott járművel vagy tömegközlekedéssel való közlekedés (kerékpár, busz)**

➡ *Kevesebb károsanyag kibocsátás*

**Megújuló energiaforrások használata**

➡ *Kevesebb levegőszennyezés és kevesebb nyersanyag használata*

**Újrahasznosított termékek/ csomagolóanyagok vásárlása**

➡ *Az újrahasznosítás támogatása*



# Mit tehetnénk mi ez ellen?



01

Felkészülten megyek vásárolni, listát és saját szatyrot viszek magammal

02

Szelektálok, és a hulladékokat a megfelelő gyűjtőhelyeken adom le

03

Amit lehet, komposztálok

04

Elromlott eszközeimet megjavít(tat)om vagy újragondolom

05

Felesleges tárgyaimnak új gazdát keresek pl. adományozás, bolhapiac útján

06

Piacon vásárolok, támogatom a helyi termelőket

07

Keresem a használt vagy újrahasznosított termékeket

08

Kerülöm az egyszer használatos, felesleges csomagolásokat

09

Ha tehetem, a közös használatot, kölcsönzést választom

10

Nemet mondok a reklámanyagokra



## Mi nem való az iskolai papírgyűjtőbe?

A papír közé keveredő idegen anyagok zavarják a hulladék feldolgozását és tönkreteszik a gépeket!

Tehát nem a papírgyűjtőbe való:

- a használt papír zsebkendő és a zsíros papírszalvéta,
- a spirálfűzet drótja, gémpapír, műanyag fűzetborító
- a fényes fóliázott papír, képeslap
- a cellux-szalag, a celofán, az önindigós papír

A büféből: az impregnált „papírpohár”,  
a szívószerű italos dobozok,  
a fémgőzölt- és egyéb kombinált anyagú  
csomagolóanyagok (csokipapír, italos doboz)



Félévente tartunk otthon lomtalanítást, és nézzük meg, melyek azok a tárgyak, amelyek épek, de mégsem használjuk. Ami számunkra felesleges, másnak még kincs lehet!



Hazai termelőktől való vásárlással magunk is segítjük a munkahelyek megőrzését. A választásunk így környezettudatos, hiszen a rövidebb szállítás, tárolás kevesebb szennyezéssel jár, ráadásul sokkal több lehetőségünk van csomagolásmentesen vásárolni.

# Spórolj az árammal!

*Egyszerű mozdulat, mégis sokan elfelejtkeznek róla: ha utolsóként lépnek ki egy helyiségből, akkor le kell kapcsolni a villanyt. Pedig nem csak energiát spórolsz ezzel, hanem egészségesebbé is teszed a környezetet. Amíg pedig világos van, húzd el a függönyt, a sötétítőt és engedd be a természetes fényt.*

*Bár ezeknek a készülékeknek általában nem magas az áramfelvétele, de egy év azért **majdnem 9000 órából áll**. Így minden egyes, a konnektorban felejtett töltő esetében akár **több kilowattóra** feleslegesen elfogyasztott áram is összejöhhet.*



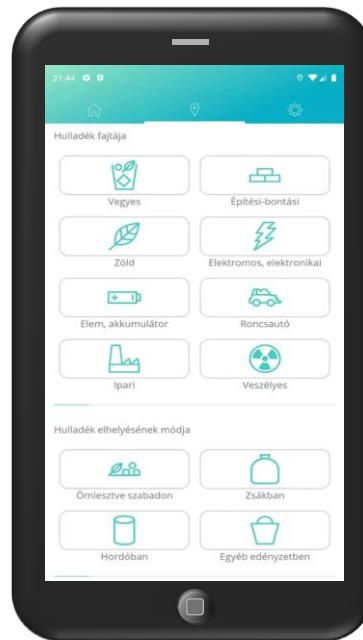
# Tegyünk együtt a környezetért



# Mit tehetünk még!

A Magyar kormány az év elején elfogadta a klíma- és természetvédelmi akciótervet, hiszen „mindannyian tiszta, szép országot egészséges környezetet és tiszta vízű folyókat szeretnénk”.

Ennek a része az illegális hulladéklerakók felszámolása, amelynek irányába nagy lépést tettek az úgynevezett HulladékRadar applikáció bemutatásával. Ez az ingyenesen letölthető alkalmazás lehetővé teszi, hogy az emberek bejelentsék, ha valahol illegális hulladékot találnak.





**Collect  
Viridis**

