

4. MUNKALAP

Az ÖKO-detektívek az otthoni hulladékválogatás nyomában

Az otthonainkban keletkező hulladék összetétele rendkívül változatos. A megfelelő hulladékgazdálkodás kézzelfogható előnyökkel járhat a környezet és a háztartások költségvetése számára is. A papír, az üveg, a fém és a műanyag értékes nyersanyagok! Ezek visszanyerése és megfelelő feldolgozása a természeti erőforrások megőrzését jelenti a jövő generációi számára. Magyarországon már minden településen elérhető a szelektív hulladékgyűjtés. Megvan a lehetőségünk, hogy eldöntsük, mit kezdünk a hulladékkunkkal: a szelektív gyűjtésnek köszönhetően értékes másodnyersanyag válik belőle, vagy elpazaroljuk.

Hozz jó döntést otthonunk, a Föld érdekében!

1. Feladat

Milyen előnyei vannak az újrahasznosításnak?

A szöveg alapján sorold fel az üveg és az alumínium újrahasznosításának előnyeit!

Az üveg és az alumínium 100%-ban újrahasznosítható, ráadásul az újrahasznosítás folyamata a végtelenségig bármennyiszer megismételhető minőségromlás nélkül. Az alumínium esetében ez azért fontos, mert ércből történő előállítása drága, és a bauxitlelőhelyek nem megújulóak. Az alumínium újrahasznosítása 97%-kal csökkenti a vízszennyezést az ércből történő gyártási ciklushoz képest. Emellett 95%-kal csökkenti a mérgező gázok légkörbe történő kibocsátását. Ráadásul az olaj- és energiafogyasztás akár 95%-a is megtakarítható.

Az üveg újrahasznosításával csökkenthetjük a homok, a dolomit és a nátrium-karbonát felhasználását. Már egyetlen üveg újrahasznosításával egy 100 wattos izzó 4 órányi energiafogyasztásának megfelelő energiát spórolunk meg!

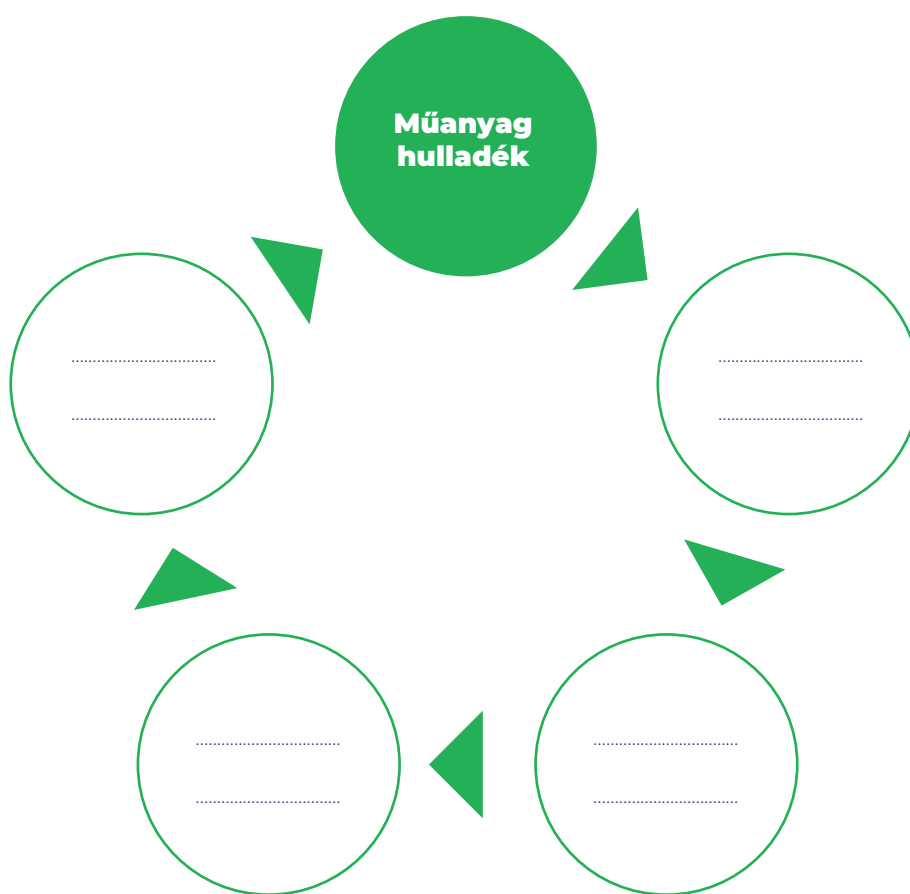


2. Feladat

Hogyan használható fel a műanyag?

A műanyagok kőolajszármazékokból készülnek.
A véges és nagyon drága kőolaj felhasználása helyett a műanyagokat újra lehet hasznosítani.

A P&G "Hogyan készült egy palack műanyag hulladékból" című kiadványának felhasználásával készíts egy ábrát az újrahasznosítási folyamat szemléltetésére!



Keress információt az interneten arról, mire használják még az újrahasznosított műanyagot!

Mutasd be az eredményeket grafikus formában (pl. poszter, prezentáció, infografika), és ismertesd munkád eredményét az osztály előtt!

3. Feladat

Hogyan szelektáljuk a háztartási hulladékot?

A cikk elolvasása után (<https://www.fkf.hu/hulladeggazdalkodas-szelektiv-hulladeggyujtes>) rendeld a hulladékokat a megfelelő konténerekhez az egyes hulladéktípusokhoz tartozó számok felírásával.

1. katalógusok
és szórólapok

2. kozmetikai
tégelyek

3. tea-
és kávézacc

4. fém-
dobozok

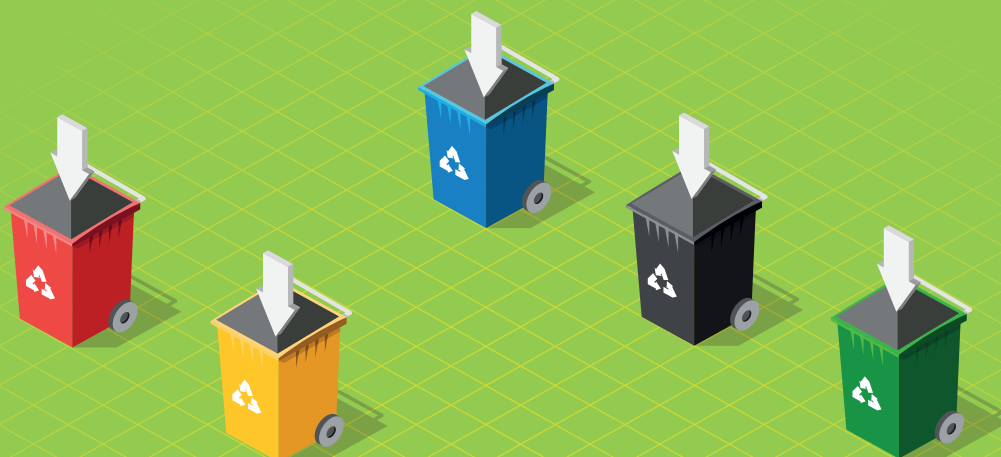
5. csomago-
lópapír

6. műanyag zsákok,
műanyag zacskók

7. karton-
csomagolás

8. tisztítószer
csomagolása

9. gyümölcs- és zöldség-
hulladék (héj, stb.)



10. zsíros papír

11. hőálló üveg

12. használt
törölközők
és papírzseb-
kendők

13. italos
kartondobozok

14. italos palackok

15. pelenkák

4. Feladat

Mire szolgálnak a csomagokon lévő címkék?

1) Olvasd el a weboldalak tartalmát:

<http://szelektalok.hu/hulladekkezelesre-vonatkozó-jelolesek-a-csomagolasokon-i/>,

<http://www.kornyezetunkert.eoldal.hu/fenykepek/termeszetvedelem/>

www.bing.com/ujrahasznosithato-dolgokon-feltuntetett-jel.jpg.html

és fejtsd meg, mit jelentenek az egyes címkék!

2) Írj két-két példát az alábbi címkékkal ellátott termékekre:



.....

.....



.....

.....



.....

.....



.....

.....



.....

.....

Válaszolj a feladat címében szereplő kérdésre!

.....

ÉN, TE, MI – EGYÜTT TÖBBET TEHETÜNK A FÖLDÉRT!

AZ APRÓ TETTEK NAGY VÁLTOZÁST HOZNAK!

- Ismertesd meg a családtagjaidat a szelektálás szabályaival, amelyek a következő címen érhetők el:
<https://www.fkf.hu/hulladekgazdalkodas-szelektiv-hulladekgyujtes>
- Cselekvési stratégia kidolgozása – **a hulladék szétválogatásának hazai szabályai.**
Pl. állíts fel otthon szelektív kukákat
- Ügyelj arra, hogy a zöldség-gyümölcs maradékokat, héjat elkülönítsd a többi hulladéktól. Megfelelően kezelve, gyakran átforgatva a komposztálóban értékes, tápanyagokban gazdag humusz lesz belőle, ami hasznos a kertben termesztett növényeknek.

TUDTAD?

- Az Európai Unióban a legtöbb műanyagot a csomagolóipar (39,9%) használja fel.
- Egy fa megmentéséhez 59 kg papírhulladék újrahasznosítása elegendő.
- 35 db PET-palackból gyapjú pulóver készíthető.
A műanyagból speciális vagy sportruházat is készülhet, de sátrakként, hátizsákként vagy cipőkként is újjászülethetnek.

TUDJ MEG TÖBBET!

Internetes források:

- <https://www.fkf.hu/hulladekgazdalkodas-szelektiv-hulladekgyujtes>
- <https://www.europarl.europa.eu/news/hu/headlines/society/20181212STO21610/a-muanyag-hulladek-mennyisege-es-ujrahasznositasa-az-eu-ban-infografika>
- <http://szelektalok.hu/hulladekkezelesre-vonatkozó-jelolesek-a-csomagolasokon-i/>
- <https://humusz.hu>