

Csomagolási hulladékok szelektív gyűjtése otthonunkban

Feladatgyűjtemény
általános iskolások számára



ISBN 963 210 245 2

Csomagolási hulladékok szelektív gyűjtése otthonunkban – Feladatgyűjtemény

Kiadó: ÖKO-Pannon Kht.

1146 Budapest

Hungária krt. 179-187.

Kapcsolattartó a kiadó részéről:

Gönci Beáta

Telefon: (+36-1) 383-9305

Szerzők: Gönci Beáta, Mikola Gergely és Piskóti Attila

Támogatók:



Környezetvédelmi
és Vízügyi
Minisztérium



**Országos
Közoktatási
Intézet**

„A szemét gond, de a hulladék érték lehet!”

Előszó

A háztartási csomagolási hulladékok szelektív gyűjtése és hasznosítása kulcsfontosságú a környezet hosszú távú egyensúlyának megővéséhez. Az ÖKO-Pannon Kht. Magyarország első csomagolási hulladékhasznosítást koordináló szervezeteként ennek a folyamatnak a letéteményese.

A környezet terhelésének csökkentése mindannyiunk hosszú távú feladata. Ennek a folyamatnak legfontosabb szereplői, alkotói és remélt eredményének élvezői is Ti lesztek, Kedves Iskolások. Ezért tartja az ÖKO-Pannon Kht. fontosnak, hogy egy feladatgyűjtemény szemléletes és élvezetes feladatain keresztül alaposabban megismertessen Benneteket a csomagolás szerepével, a csomagolási és háztartási hulladékok keletkezésével, valamint a szelektív hulladékgyűjtés fontosságával és gyakorlatával.

Tanáraitok segítségével, akik pontos és részletes ismeretekkel rendelkeznek a hulladékkezeléssel és a csomagolási hulladékok szelektív gyűjtésével és hasznosításával kapcsolatban, számos kérdésre meg fogjátok találni a választ.

Az ÖKO-Pannon Kht. nevében kellemes és hasznos időtöltést kívánok Nektek,

Viszkei György
üzgyvezető igazgató
ÖKO-Pannon Kht.

Gyűjtsem? Kidobjam?

Az alábbi tárgyak közül melyik hasznosítható, melyik nem hasznosítható hulladék? Írd be a megfelelő helyre! Találj ki minél több hasznosítási formát!



Hasznosítható



Nem hasznosítható

csomagolódoboz
bébiételes üveg
telefonkönyv
matrica
villanykörte

romlott hús
ásványvizes palack
szemüveg
samponos doboz
konzervdoboz
csokipapír

újságpapír
tükör
olajos hal
indigó
zsíros papír

Mit hova dobnál?

Sorold be a következő hulladékokat vagy a termék elhasználásából keletkező hulladékot anyagfajták szerint a megfelelő helyre!
Egy termék csomagolása több anyagfajtából is állhat!

Műanyag:



Fém:



Üveg:



Papír:



joghurt
alufólia
konzervdoboz
nutella
mosogatószer
borosüveg

befőtt
félliteres kólás palack
dobozos üdítő
folpack (frissentartó fólia)
dobozos sör

tojástartó
tejesdoboz
lekvár
fémkupak
nejlontasak
boríték

Rejtőzködő csomagolások

10 szót rejtettünk el az ábrán. Keresd meg a csomagolásokat, ill. csomagoló anyagok neveit (vízszintesen és függőlegesen)!

S	E	L	Y	E	M	P	A	P	Í	R	Z
N	E	J	L	O	N	Z	A	C	S	K	Ó
E	Q	C	U	T	E	J	I	C	T	Á	P
H	I	W	F	É	M	T	U	B	U	S	É
S	X	J	Ó	C	B	Q	L	P	C	O	B
T	E	F	L	C	M	Ú	D	A	F	Ü	T
E	K	L	I	P	Ű	E	C	P	I	V	É
X	A	Ö	A	N	A	B	Ó	Í	A	E	Y
T	W	F	H	Z	N	Á	D	R	Ő	G	K
I	S	H	T	V	Y	L	C	D	L	P	Á
L	F	M	Ú	K	A	R	T	O	N	O	D
R	Ó	W	K	É	G	A	X	B	Á	H	K
O	Z	H	B	Y	M	Ó	T	O	L	Á	W
É	V	F	A	D	O	B	O	Z	H	R	Ő

Hulladék TESZT

1. Miért helyes a szelektív hulladékgyűjtés?

/3 helyes válasz/

- A Mert ha külön gyűjtjük a hulladékot, akkor később újra lehet hasznosítani őket
- B Hogy külön szeméttelpre kerüljenek, mert mindegyik kezelésére más előírás vonatkozik
- C Kevesebb szemetet kell elhelyezni a hulladéklerakóban
- D Kevesebb veszélyes anyag kerül a környezetbe

2. Miből állítható elő az üveg?

/3 helyes válasz/

- A vas
- B homok
- C mészkő
- D sósav
- E üvegcserép

3. Mihez használunk általában fém alapanyagú csomagolást?

/4 helyes válasz/

- A tojás
- B üdítő
- C kompót
- D szendvics
- E mustár

4. Melyik hulladékot nem dobnád az üveggyűjtő konténerbe?

/3 helyes válasz/

- A italos/üdítő üveg
- B villanykörte
- C tükör
- D lekvárosüveg
- E szemüveg
- F barna, zöld üveg

5. Mit nem ajánlatos a komposztba tenni?

/4 helyes válasz/

- A konyhai zöldségmaradékok
- B olaj
- C kő, üveg
- D húsmaradék, csont
- E macska- és kutyaürülék

6. Mennyi szilárd hulladékot termel átlagosan egy ember naponta Magyarországon? /1 helyes válasz/

- A 0,25 kg
- B 0,66 kg
- C 1 kg

7. Melyek a veszélyes hulladékok?

/5 helyes válasz/

- A a rózsaszűrő nyesevége
- B maradék festék
- C használt sütőolaj
- D ceruzaelem
- E eltört üvegpohár
- F használt fénycső
- G lejárt szavatosságú gyógyszerek

8. Mit kell tenni a veszélyes hulladékokkal?

/2 helyes válasz/

- A Gondosan becsomagolni és elásni a kertben
- B Nem kell tenni semmi különlegeset, mert a szeméttelen úgyis kiválogatják
- C Külön kell őket gyűjteni, majd veszélyes hulladékgyűjtőbe helyezni
- D Minél előbb kidobni a szemetesbe, nehogy valakit megbetegítsen
- E El kell vinni egy hulladékudvarba, vagy egy veszélyeshulladékgyűjtőhelyre

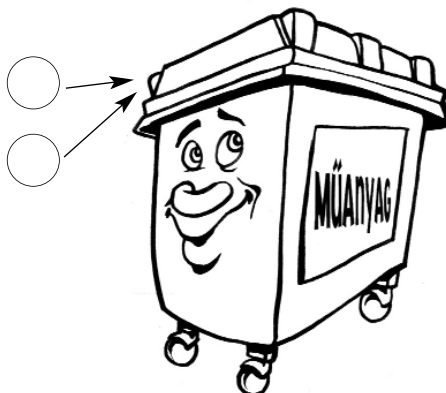
9. Melyik a helyes párosítás?

/5 helyes válasz/

- A kiégett izzó – üveggyűjtő
- B rovarirtós spray flakonja – veszélyes hulladékgyűjtő
- C kötegelt újságpapír – papírgyűjtő
- D konyhai zöldség hulladék – komposzthalom
- E használt ruhák – Vöröskereszt begyűjtő helye
- F festékes edény – fémgűjtő
- G kitört ablaküveg – üveggyűjtő
- H kerti nyesedék – zöldhulladékgyűjtő

10. Melyik hulladékot dobnád műanyaggyűjtő konténerbe az alábbi hulladékok közül? /2 helyes válasz/

- A teafilter doboz
- B üdítő palack
- C sörsdoboz
- D tejeszacskó
- E kávéfilter



11. Egy termék életútja

- a **Összekevertük egy üdítőitalos palack életútjának különböző állomásait. Mi a helyes sorrend? Ábrázold az anyag körforgását!**

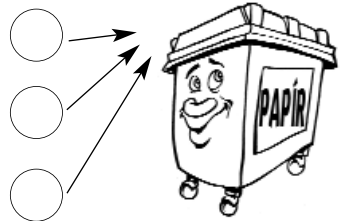
Áruház – Szállító – Fogyasztó – Töltő – Csomagolóanyag-gyártó – Hulladéklerakó

- b **Összekevertük azoknak az embereknek a sorrendjét, akik életútjuk során kapcsolatba kerülnek egy üdítőitalos palackkal. Mi a helyes sorrend? Alkoss körfolyamatot a résztvevőkből!**

Hulladékgyűjtő – Bolti eladó – Csomagológépmunkás – Szállítómunkás – Fogyasztó – Hulladékhasznosító

12. Melyik hulladékot dobnád papírgyűjtő konténerbe az alábbi hulladékok közül? /3 helyes válasz/

- A tejesdoboz
- B tejfölös pohár
- C gyógyszer használati utasítás
- D celofán
- E telefonkönyv



13. Válaszd ki, mihez nem kell feltétlenül csomagolást használni! /3 helyes válasz/

- A lekvár
- B olajos szardínia
- C virágcsokor
- D sárgarépa
- E kenyér

14. Melyik csomagolás tekinthető takarékosnak, melyik jár kevesebb hulladékkal? /2 helyes válasz/

- A eldobható üdítő pillepalack
- B zacskóba csomagolt savanyú káposzta
- C visszaváltható sörösüveg
- D díszdobozos csokoládé
- E kimért gyümölcs

Hulladék kvíz

Kvízkérdések 1.

1. Mi a különbség a hasznosítható és a nem hasznosítható hulladék között?
2. Mi számít veszélyes hulladéknak?
3. Mondj példákat háztartási szilárd hulladéokra!
4. Mondj példákat háztartási folyékony hulladéokra!
.

Kvízkérdések 2.

1. Miből keletkezik a hulladék?
2. Mire jó a csomagolás? Milyen célokat szolgál?
.
3. Milyen csomagolóanyagokat ismersz?

Kvízkérdések 3.

1. Mit jelent a szelektív hulladékgyűjtés?
2. Melyek a szelektív hulladékgyűjtés előnyei?
Melyek a hátrányai?
3. Mi a hasznosítás?
4. Mi a gyűjtősziget?
5. Hol található Zöld Pont?
6. Mit jelent a Zöld Pont?

Kvízkérdések 4.

1. Mi lesz a szelektíven gyűjtött hulladéküvegből?
2. Hogyan hasznosítható a műanyag hulladék?
3. Sorolj fel termékeket, amelyek újrahasznosított papírból készültek?

Kvízkérdések 5.

1. Hogyan néz ki egy szakszerű hulladéklerakó?
2. Miért árt a környezetnek az illegálisan lerakott hulladék?
3. Melyek a hulladékégetés hátrányai és előnyei?

Kvízkérdések 6.

1. Néhány példán hasonlítsd össze, hogy vásárláskor hogyan lehet kevesebb hulladékkal járó terméket választani!
2. Hogyan bánhatunk takarékosan a nyersanyagokkal, hogy minél kevesebb hulladék keletkezzen? Mondj néhány hétköznapi példát!

Hulladék totó

1 Melyik a szelektív hulladékgyűjtés helyes megfogalmazása?

- 1 Anyagfajta szerint külön gyűjtöm a hulladékot
X Színek szerint válogatom a hulladékot
2 Azt a hulladékot gyűjtöm, amit nem tudok máshová tenni

2 Általában milyen színnel jelzett konténerbe gyűjtjük a műanyagot?

- 1 Zöld
X Kék
2 Sárga

3 Általában milyen színnel jelzett konténerbe gyűjtjük a papírt és a kartont?

- 1 Fehér
X Sárga
2 Kék

4 Általában milyen színnel jelzett konténerbe gyűjtjük a színes üveget?

- 1 Sárga
X Zöld
2 Kék

5 Melyik hulladéktípus gyűjtése NEM jellemző a házhoz menő (zsákos) gyűjtési módszerre?

- 1 Száraz hulladék
X Szerves hulladék
2 Üveghulladék

6 Milyen területen, lakókörnyezetben jellemző leginkább a házhoz menő (zsákos) gyűjtés?

- 1 Családi házas negyed
X Külváros
2 Lakótelep

7 Kinek a feladata a hulladékok megfelelő kezelése?

- 1 A felnőtteké
X Mindannyiunké
2 Az önkormányzaté

8 Mennyi hulladékot termel egy magyar ember átlagosan naponta?

1 0,66 kg

X 3 kg

2 1,5 kg

9 Melyik minősül veszélyes hulladéknak az alábbiak közül?

1 Lejárt szavatosságú gyógyszer

X Törött üveg

2 Rozsdás olló

10 Mit nem szabad a komposztba tenni?

1 Almahéj

X Falevél (kivéve beteg levelek)

2 Használt sütőolaj

11 Melyik hulladékot NEM dobnád a papírgyűjtő konténerbe?

1 Boríték

X Celofán

2 Újságpapír

12 Melyik NEM szelektív hulladékgyűjtési eljárás?

1 Gyűjtőszigetes gyűjtés

X Házhoz menő gyűjtés

2 Családi gyűjtés

13 Melyiket dobnád a sárga színnel megjelölt gyűjtőedénybe?

1 Fogkefe

X Vegyszeres műanyag doboz

2 Üdítő palack

+1 Hogyan nevezzük a személyzettel ellátott, kerítéssel körülvett, szelektív hulladékgyűjtésre és tárolásra alkalmas helyet?

1 Személtlerakó

X Hulladékudvar

2 Hulladékégető

Bevásárló lista

Írd az egyes tételek mellé a hozzájuk kapcsolódó csomagolások lehetséges fajtáit!

2 doboz tej

1 doboz kefir

3 doboz joghurt

1 előre csomagolt

léhszalámi (szellett)

1 csomag vésli

2 l kóla

3 doboz naturoslé

1 csomag zsebkendő (100-as)

2 csomag WC-papír

3 üveg sör

1 csomag rizs

1 üveg étolaj

1 doboz camembert sajt

1/2 kg só

1 kg cukor

1 kg kávé

2 kg alma

1 kg banán

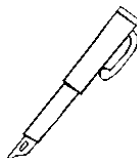
Nézz körül!

Nézz körül a közvetlen környezetben és fedezd fel az anyagok körforgását!

Tízórai



Iskolatáska



- 1. feladat:** A tízórai oszlop elemei mellé írd oda, milyen csomagolóanyagot tartalmaznak!
- 2. feladat:** Az iskolatáska oszlop elemei mellé írd oda, milyen újrahasznosított anyagokat, alapanyagokat tartalmaznak!
- 3. feladat:** Kösd össze a két oszlop csomagolóanyagai és újrahasznosított anyagai közül azokat, amelyek összetartoznak! Egy elemből, illetve egy elembe több vonal is húzható!

Termékek a világból

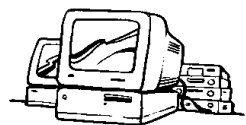
Termékek	Ország	Távolság
1. tea
2. rizs
3. kávé
4. sajt
5. olaj
6. óra
7. hal
8. csoki
9. televízió
10. pizza
11. banán
12.
13.

1. feladat: Végezz kutatómunkát! Írd be a termék mellé, melyik országból származhat! (Több megoldás is lehetséges!)
Az utolsó helyekre írd be 2 szabadon választott terméket!

2. feladat: Jelöld be a térképen ezeket az országokat!

3. feladat: Írd be az egyes országok hazánkhoz viszonyított távolságát!





Hulladék keresztrejtvény

ÖKO-Pannon	E pénzen Bethlen Gábor látható	Vén. idős	A Q és az S betű között van az ábécében	Ez a hónap követi októbert	Ipszilon	Nem azt, hanem ...	Az ábécé utolsó betűje	A leggyakrabban használt magánhangzó	ÖKO-Pannon
A megfejtés	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	T
Kis patak	▶		A legkerekesebb betű R. Y.	▶	Kétjegyű betű	▶		W fele! Tűz ellentéte	
Elképzelés	▶		▼		Televízió Sérülés, horzsolás	▶		▼	
A legrosszabb iskolai jegy	▶					P, Q, R, ...	Í. D. Ez fűj, ha vihar van	▶	
Zorro jele	▶	A legértékesebb kártyalap	Nagyon távol	▶		▼			
A tetejére	▶	▼	Báb szélei! T. O.	▶		Az utolsó előtti betű Baba fele!	▶	J, K, ... A kiütés jele a bokszbán	▶
Délután és éjszaka között van	▶		▼		Háború ellentéte Gramm rövidítése	▶		▼	
Magatartás párja a biziben	▶				▼				

Hulladék-számoló

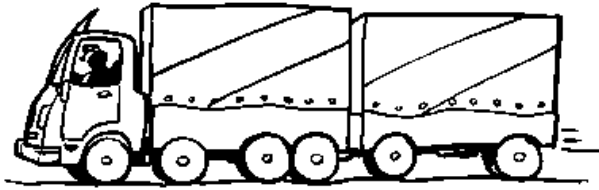
Adatok:

Az egy főre jutó szilárd hulladéktermelés Magyarországon: 0,66 kg/fő

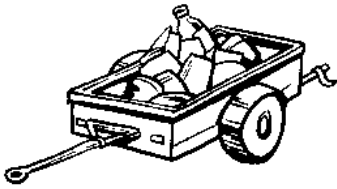
Egy áruházi bevásárlókocsi maximális terhelése: 50 kg

Egy személygépkocsihoz kapcsolható utánfutó maximális terhelése: 400 kg

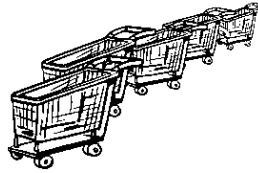
Egy kamion maximális terhelése: 20 tonna (20,000 kg)



20.000 kg



400 kg



50 kg



0,66 kg

Feladatok:

1. Add össze családtagjaid éveinek számát!
2. Becsüld meg, hány kg szilárd hulladékot termelt a családod a mai napig (éves pontosság elegendő)!
3. Hány bevásárlókocsinak megfelelő tömeg ez?
4. Hány utánfutónyi tömeget képvisel ez a száraz hulladék?
5. Hány kamionnyi tömeget képvisel?
6. Hasonlítsátok össze adataitokat társaitokkal és értékeljétek az eredményt!

Nézz utána!

Mikor viszik el a háztartásban keletkezett hulladékot a házatoktól?

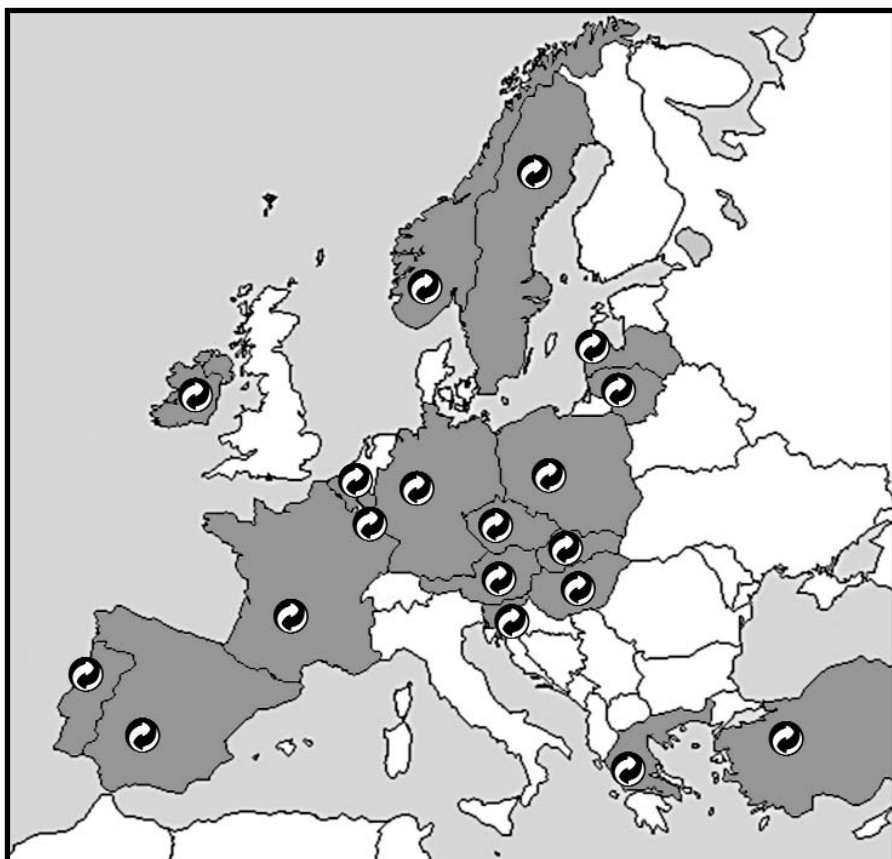
Hová kerül az elszállított hulladék?

Mi történik a lerakott hulladékkal?

Milyen újrahasznosított anyagokat találsz a környezetemben?

A Zöld Pont Európában

Hazánkon kívül sok európai ország elkötelezett a szelektív hulladékgyűjtés és a hulladék újrahasznosítás mellett. Ezek az országok egységesen használják a Zöld Pont védjegyet. A Zöld Pont védjegy használatára csak azon vállalatok termékei jogosultak, amelyek egy koordináló szervezeten keresztül gondoskodnak a hulladékká vált csomagolás összegyűjtéséről és hasznosításáról. Magyarországon a Zöld Pont védjegy kiadására az ÖKO-Pannon Kht. jogosult. Nevezd meg a térkép alapján a Zöld Pont védjegyet használó európai országokat! Írd a térképre a Zöld Pont védjegyet használó európai országok betűjelét!



Újra használjuk!

Ebben a feladatban olyan tárgyakat találtok, amelyek egy vagy több újrahasznosított anyagtípust tartalmaznak.

Feladat: Írd a felsorolt tárgyak mellé, milyen újrahasznosított anyagokat (műanyag, üveg, fém, papír) tartalmazhatnak!

Tárgyak:

Kisautó

Virágcserep

Széldzseki

Újság

WC-papír

Kerti pad

Útelválasztó bólya

Műfű

Nutellás üveg

Toll

Spirálfüzet

Olló (műanyag nyéllel)

Asztali lámpa

Hulladék torpedó

	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

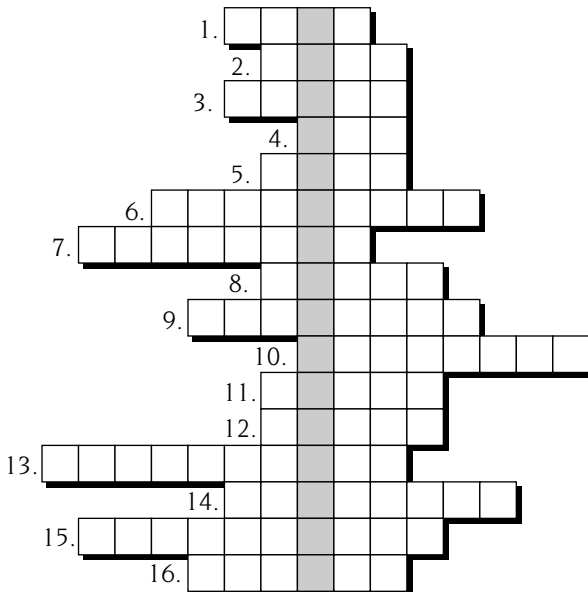
Papír hajó: 1 egység
 Színes üveg hajó: 2 egység
 Fehér üveg hajó: 3 egység
 Műanyag hajó: 4 egység
 Fém hajó: 5 egység

Játékszabály: Helyezd el a hajókat a 10x10-es négyzetrácsos felületen! A két egységnél nagyobb hajók kanyarodhatnak, de teljes négyzetrács felületek nem érhetnek össze. A játékosok felváltva nevezhetnek meg egy-egy négyzetrácsot ellenfelük tábláján, aki jelzi, hogy esett-e találat, vagy sem az adott négyzetrácsra. Abban az esetben, ha egy hajónk minden elemét kilőtték, kötelesek vagyunk „talált, süllyvedt” jellezzel ezt ellenfelünk tudomására hozni. A játékmezőt érdemes ceruzával kitölteni, hogy újra használható legyen! Jó játékot!

Szófejtő rejtvény

Az egyes meghatározások helyes beírásával egy mindannyiunk számára igen fontos szót kaptok. Vajon megtaláljátok?

1. Hulladéktároló-edény más néven
2. A bolygó, amin élünk
3. A műanyag hulladékot ilyen színű edénybe gyűjtjük
4. A legfényesebb csillag
5. A legmelegebb évszak
6. Válogatás idegen szóval
7. Szerves háztartási hulladék más néven
8. A fehér üveget ilyen színű edénybe gyűjtjük
9. Nagy méretű tároló edény
10. Itt kerülnek elválasztásra a különféle anyagok
11. A fa „bőre”
12. Ital palackban
13. A zsákos, kukás gyűjtési eljárás más néven
14. Feleslegessé vált, kidobásra szánt anyag
15. Energiatároló, veszélyes hulladék
16. Az a hulladék, ami szelektív gyűjtés nélkül nem érték



Megoldások:

Gyűjtsem? Kidobjam?

Az alábbi tárgyak közül melyik hasznosítható, melyik nem hasznosítható hulladék? Írd be a megfelelő helyre! Találj ki minél több hasznosítási formát!



Hasznosítható:

csokipapír
újságpapír
ásványvizes palack
bébiételes üveg
telefonkönyv
csomagolódoboz
samponos doboz
konzervdoboz



Nem hasznosítható:

romlott hús
tükör
szemüveg
matrica
indigó
villanykörte
zsíros papír
olajos hal

Mit hova dobnál?

Sorold be a következő hulladékokat vagy a termék elhasználásából keletkező hulladékot anyagfajták szerint a megfelelő helyre!
Egy termék csomagolása több anyagfajtából is állhat!

Műanyag:



joghurt
mosogatószer
nejlontasak

folpack (frissentartó fólia)
félliteres kólás palack
nutellás üveg fedele

Fém:



dobozos sör
konzervdoboz
alufólia

fémkupak
dobozos üdítő
(fém esetében)

Üveg:



borosüveg
befőtt

lekvár
nutella

Papír:



tojástartó
tejesdoboz
boríték

dobozos üdítő (kombinált
papírdoboz esetén)

Rejtőzködő csomagolások

Vízszintes

1. Selyempapír
2. Nejlonzacskó
4. Fémtubus
11. Karton
14. Fadoboz

Függőleges

1. Textil
4. Fólia
6. Műanyag
9. Papírdoboz
11. Üvegpohár

Hulladék teszt

1. A, C, D
2. B, C, E
3. B, C, D, E
4. B, C, E
5. B, C, D, E
6. B
7. B, C, D, F, G
8. C, E
9. B, C, D, E, H
10. B, D
- 11a. Csomagolóanyag-gyártó – Töltő – Szállító – Áruház
– Fogyasztó – Hulladéklerakó
- 11b. Csomagoló munkás – Szállító munkás – Bolti eladó
– Fogyasztó – Hulladékgyűjtő – Hulladékhasznosító
12. A, C, E
13. C, D, E
14. C, E

Hulladék kvíz megoldások

Kvízkérdések 1.

1. A hasznosítható másodnyersanyagként újra felhasználható.
2. A veszélyes hulladék káros hatást vált ki az emberi szervezetben, vagy az élővilágban. Pl. használt akkumulátor, lejárt szavatosságú gyógyszer, vegyszeres edények és dobozok, festékes edények, szárazelem, rovarirtó, stb.
3. Üveg, papír, fémek, műanyag, textil, szerves anyagok.
4. Vegyszerek (mosószerek, tisztítószerek), anyagok, amelyek a WC-be, lefolyóba kerülnek (pl. mosogatóvíz).

Kvízkérdések 2.

1. A termék elhasználódásából, vagy a termék csomagolásából.
2. Információt szolgáltatnak. Védik és tartósítják a terméket. Biztosítják a szállíthatóságot.
3. Pl.: Alufólia, üdítő-s palack, sörösüveg, joghurtos/margarinos doboz, nejlonzacskó, papírtasak, papírdoboz, stb.

Kvízkérdések 3.

1. A háztartási hulladékokat anyagfajtánként külön gyűjtjük.
2. A csomagolási hulladékok újra hasznosíthatók, ezzel energiát és nyersanyagot takarítunk meg, csökken a hulladék mennyisége, a hulladéklerakó élettartama növekszik, ezáltal csökken a környezet terhelése. Hátrányai: jelenleg költségesebb, mint a vegyes gyűjtés, és több időt igényel.
3. Az a folyamat, amelynek során a szelektíven gyűjtött anyagokat másodnyersanyaggá alakítják és újabb gyártási folyamatok alapanyagaként újra felhasználják.
4. A gyűjtősziget a helyi kommunális szolgáltató vállalat által kijelölt terület, amelyen szelektív hulladékgyűjtésre alkalmas konténerek vannak felállítva.
5. A termékek csomagolásán.
6. A Zöld Ponttal ellátott terméket a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kezelik. Használatára Magyarországon az ÖKO-Pannon Kht. jogosult.

Kvízkérdések 4.

1. Újra üveggént, új szintelen üveggént, egyszerű színes üveggént, üvegtermékeként újrahasznosítják.
2. Válogatás után granulálják, majd felhevítik és felolvasztják és másodnyersanyagokat (palackokat, műanyagtubusokat, műanyag tálkákat,

tartályokat, edényeket, virágtálakat, virágládákat, útjelző bójákat) készítenek belőle.

3. Jó minőségű hajtogatott kartondobozok, hullámpapír, újságpapír, boríték, WC-papír, stb.

Kvízkérdések 5.

1. A beérkező hulladékot mérik és regisztrálják; a feldolgozás folyamatát folyamatosan ellenőrzik, a terület biztosított (bekerített és őrzött); van vízszigetelés; van szivárgó vizeket kezelő berendezés; van a keletkező gázok kezeléséhez szükséges berendezés; a szemetet folyamatosan kezelik, tömörítik; a kész rétegeket földdel takarják.
2. Szennyező- és fertőző forrás, ahol elszaporodhatnak a rovarok és a rágcsálók, a szél pedig a lakóövezetbe fújja a kellemetlen szagokat.
3. A hulladékégetés hátránya az, hogy veszélyes gázok kerülhetnek a levegőbe. Előnye az, hogy segítségével hőenergia, elektromos áram termelhető vagy meleg víz állítható elő.

Kvízkérdések 6.

1. Utántöltős mosóport használunk dobozos mosópor helyett; kimért zöldséget, gyümölcsöt vásárolunk zacskós, hálós zöldség és gyümölcs helyett, stb.
2. Étkezéskor porcelán tányérról eszünk, nem eldobható papírtányérról; olyan tízórais dobozt és textilszalvétát használunk, amelyet többször is alkalmazhatunk; papírzsébkendő helyett textilzsébkendőt használunk; feleslegessé vált fénymásolatok másik oldalát jegyzetelésre használjuk; a csomagolódobozokat, ajándékzacskókat el tesszük és újra használjuk; a kiürült, vissza nem váltható üvegeket, befőttes üvegeket tárolóedényként használjuk; a használt műanyagzacskót szemeteszáknak használjuk, stb.

Hulladék totó megoldásai:

1	1
2	2
3	2
4	x
5	2
6	1
7	x
8	1
9	1
10	2
11	x
12	2
13	2
+1	x

Bevásárlólista:

2 doboz tej	papír / kombinált
1 doboz margarin	műanyag
3 doboz joghurt	műanyag
1 előrecsomagolt téliszalámi (szeletelt)	műanyag
1 csomag virsli	műanyag
2 liter kóla	műanyag / PET
3 doboz narancslé	papír / kombinált
1 csomag zsebkendő (100-as)	műanyag
2 csomag wc-papír	műanyag
3 üveg sör	színes üveg
1 csomag rizs	műanyag / papír
1 üveg étolaj	műanyag
1 doboz camembert sajt	papír / műanyag
½ kg só	papír / műanyag

1 kg cukor	papír / műanyag
1 kg kávé	kombinált
2 kg alma	műanyag
1 kg banán	műanyag

Nézz körül!

Tízórais zacskó

Kóla	műanyag
Kefír	műanyag, fém
Tea	papír
Banán	műanyag,
Csoki	papír, fém
Ropi	műanyag
Hamburger	papír
Alma	műanyag

Iskolatáska

Spirálfüzet	papír, fém
Matematika könyv	papír
Vonalzó	műanyag
Ceruza	fa, fém
Toll	fém, műanyag
Olló	fém, műanyag
Órarend	papír
Körző	fém, műanyag
Ceruzahegyező	fém, műanyag
Tolltartó	műanyag
Kulcstartó	műanyag, fém

Hulladék keresztrejtvény

KÖRNYEZETVÉDELEM

Hulladék számoló

- 1 Család összes éveinek száma
- 2 Család összes éveinek száma $\times 0,66 \text{ kg} \times 365$
- 3 Eredmény/50
- 4 Eredmény/400
- 5 Eredmény/20,000

A Zöld Pont Európában

Ausztria	A
Belgium	B
Csehország	Cz
Görögország	Gr
Franciaország	F
Írország	Irl
Lengyelország	Pl
Lettország	Let
Litvánia	Lit
Luxemburg	L
Magyarország	H
Németország	D
Norvégia	N
Portugália	P
Spanyolország	E
Svédország	S
Szlovákia	Sk
Szlovénia	Slo
Törökország	Tr

Újra használjuk!

Kisautó	műanyag, fém
Virágcserep	műanyag
Széldzseki	műanyag
Újság	papír
WC-papír	papír
Kerti pad	műanyag
Útelválasztó bója	műanyag
Műfű	műanyag
Nutellás üveg	műanyag, üveg
Toll	műanyag, fém
Spirálfüzet	papír, fém
Olló (műanyag nyéllel)	fém, műanyag
Asztali lámpa	műanyag, fém

Szófejtő rejtvény

