

## ATRAPA L'IMPROPI!

Continguts de suport per a l'activitat a l'aula.

1 Sessió

de 6 a 12 anys

### Objectius

Repasar quins són els impropis més habituals a la fracció de l'orgànica.

Descobrir el cost del procés de reciclatge.

### Material

Projector i ordinador.

### Material facilitat

Joc interactiu en format PowerPoint. Cal descarregar l'arxiu: <https://ja.cat/AEZ4J>

### Descripció

Atrapa l'impropi és una activitat en format joc de preguntes que s'han de respondre per anar descobrint quin impacte genera que trobem impropis - tots aquells que es llencen a un contenidor que no correspon - al contenidor marró de l'orgànica.



## Desenvolupament de l'activitat

El joc es pot realitzar en grup classe, en petits grups o en individual. Consisteix en 5 preguntes sobre els residus de la matèria orgànica. A les diapositives podreu descobrir la resposta correcta fent clic a la que es cregui convenient, la correcta s'il·luminarà en verd, l'errònia en vermell.

Identifiqueu quin és **aquell residu que no llençaríeu mai a l'orgànica**, us donem unes pistes:

- Aquell que no es descompon fàcilment
- Aquell que no prové de restes de menjar o de restes vegetals
- Recordeu que amb la matèria orgànica se'n fa compost, adob per les plantes.

Per fer-ho bé cal pensar en quins residus poden esdevenir **compost** i quins **no tenen cabuda al contenidor marró**.

Les diapositives tenen l'opció d'avançar fent clic als botons "play" i/o "següent", i retrocedir si cal fent clic al botó "anterior".



## Suport a la docència

Quan trobem impropis en el cubell de l'orgànica el reciclatge és difícil i el compost resultant té restes d'aquests residus que no es biodegraden, per tant no fan cap aportació ni ajuden a mantenir en sòl en bones condicions.

Quins residus hi llençarem doncs al marró? Restes de menjar, paper de cuina brut, marro del cafè i restes d'infusions, closques d'ou i fruits secs, taps de suro i llumins...i restes de fullaraca del jardí o flors marcides. Només aquelles restes orgàniques que poden tornar al cicle de la vida.



Aconseguir reduir els residus impropis de la fracció orgànica és responsabilitat de tots i totes.

Si se'ns fa malbé un aliment envasat, cal tenir present que l'embolcall, ja sigui de plàstic, porexpan o d'alumini, s'ha de dipositar al contenidor groc.

Si barregem envasos al marró perdem aquests materials de la cadena del reciclatge i el compost es fa malbé.

Un envàs de plàstic o d'alumini triga més de 100 anys en descompondre's a la natura, la matèria orgànica es pot convertir en compost en 4-5 mesos.

### El vidre és un residu recuperable al 100%

Aquest residu es recicla a través de processos de fusió a altes temperatures i es torna a obtenir la matèria primera: vidre.

És un material que es pot recuperar al 100% durant diverses vegades sense perdre les seves qualitats.

Barrejant-lo amb l'orgànica dificultem el procés de compostatge, el compost sortirà amb petits trossos de vidre esmicolat. El mateix passa amb la resta de residus: plàstic, porexpan, plàstic film, alumini...



Durant el 2018, aproximadament 2 de cada 10 kg de residus que es van llençar al contenidor marró no eren restes orgàniques, sinó residus impropis. L'evolució d'aquests residus impropis ha anat incrementant-se al llarg dels anys, fins a arribar a un màxim, el 2018, del 21,3%, la qual cosa va suposar un sobre cost de gairebé 75.000 euros a la ciutat.

No realitzar una correcta separació de la fracció orgànica també té costos econòmics. Els ajuntaments que, com Rubí, recullen selectivament els residus orgànics, es poden beneficiar d'un retorn econòmic procedent d'aquest cànon. Com més gran sigui la quantitat i la qualitat dels residus orgànics recollits, de més quantia serà el retorn econòmic.

Per tant, **reciclant les restes orgàniques correctament aconseguim més estalvi** per cada tona d'orgànica que no entra a l'abocador, més retorn econòmic segons siguin la quantitat i qualitat dels residus orgànics recollits selectivament i un menor impacte ambiental dels nostres residus.

**Les bosses que recobreixen el cubell de l'orgànica haurien de ser compostables ja que, si són de plàstic, aquest material esdevé un impropí.**

Es recomana utilitzar cubells airejats per dipositar els residus orgànics, ja que alenteixen el procés de descomposició. Aquest tipus de recipients es poden aconseguir a les deixalleries mòbils amb el val que es lliura a cada alumne.



Les bosses estan fetes amb l'extracció de la fècula de la patata. La fècula de la patata conté amilasa, un sucre de base del món vegetal. Aquesta matèria primera junt amb la química vegetal permet fabricar pràcticament els mateixos components que els derivats del petroli, però amb un impacte menor en el medi ambient ja que es parteix d'una font renovable, que respecta el canvi climàtic, que no és tòxica ni contaminant.