

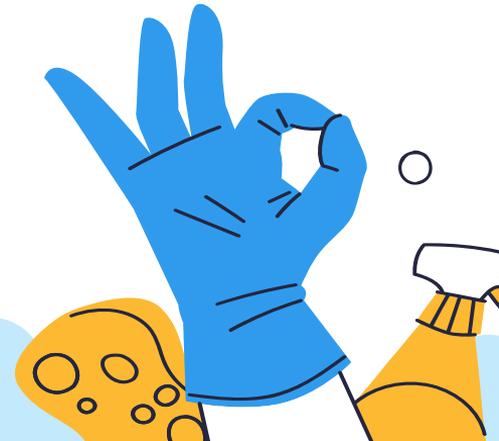
MÒDUL FORMATIU: NETEJA, TRACTAMENT I MANTENIMENT DE TRESPOLS, PARETS I SOSTRES EN EDIFICIS I LOCALS (30h)



CP: NETEJA DE SUPERFÍCIES I MOBILIARI EN EDIFICIS I
LOCALS

CATINA ALOMAR BENASSAR

UNITAT 3. GESTIÓ I TRACTAMENT DE RESIDUS



CONTINGUTS



01 Tipus de residus

02 Tractament dels residus

03 Separació, manipulació i emmagatzematge dels residus





OBJECTIUS



- **Diferenciar entre els conceptes de residus i fems.**
 - **Conèixer els diferents tipus de residus i les diferents formes de tractament d'aquests.**
 - **Identificar els medis existents per separar els residus, manipular-los i emmagatzemar-los de forma segura.**
- 
- 





01

**TIPUS DE
RESIDUS**

El **fems** és el material o producte de rebuig que, com que no té valor econòmic, s'ha d'eliminar. En canvi, els **residus** són aquells materials que ja no tenen valor pel fi amb el que varen ser creats però si que es poden reutilitzar per altres coses.

Per això, quan xerram de residus xerram de recollecció, tractament i eliminació. L'objectiu és la reducció dels efectes negatius que els residus tenen sobre el medi ambient.

Els residus es poden classificar segons:

Composició

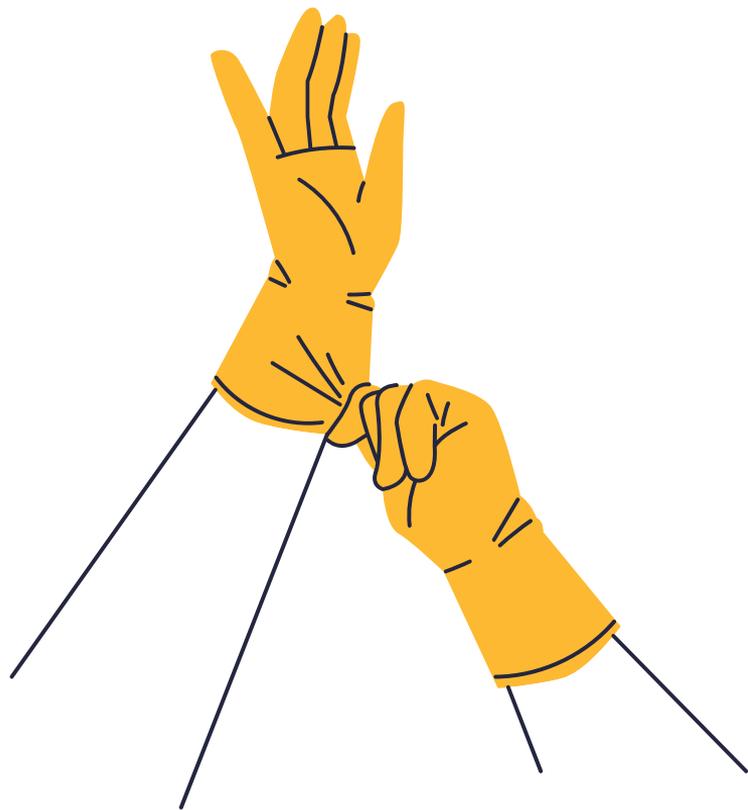
Origen

Composició

- ★ **Residus orgànics:** El seu origen és biològic, com restes d'aliment o restes de poda.
- ★ **Residus inorgànics:** Són els residus que l'origen no és biològic sinó industrial o elaborat a través de processos artificials, com plàstics, teles, paper..
- ★ **Mescla de residus:** És la mescla de les dues anteriors.
- ★ **Residus perillosos:** Constitueixen un perill per a la salut de les persones o el medi ambient, com els residus radioactius, corrosius, etc.
- ★ **Residus inert:** No és ni perillós ni biodegradable ni afecta negativament a la qualitat de les aigües ni al medi ambient.

Origen

- ★ **Residus urbans:** Generats per l'activitat que es desenvolupa dels nuclis urbans (domicilis, oficines, comerços).
- ★ **Residus industrials:** Produïts per les diferents indústries. N'hi ha inerts com les restes d'obra i de perillousos, com els corrosius.
- ★ **Mescla de hospitalaris:** Són els desfets dels hospitalaris. Poden tenir origen domèstic (llaunes, paper, aliments) o sanitaris (agulles, vacunes, bisturís) considerats com a residus perillousos degut a que poden transmetre malalties.
- ★ **Residus agraris i ramaders:** Els residus del sector primari provinents de l'agricultura, ramaderia, pesca, forestal, cinegètica. També els residus produïts per indústries alimentàries com mataders, empreses làcties, farineres, tabaqueres. La majoria són orgànics.
- ★ **Residus miners:** Generats per l'activitat que es duu a terme a les mines.



0

2

**TRACTAMENT DELS
RESIDUS**

Hi ha 4 tipus de tractament dels residus:

Reciclat

Eliminació

Reutilització

Valorització

Reciclat

És la transformació dels residus per una finalitat diferent o igual a la que han estat creats. Per exemple, una botella de vidre reciclada per ser una altra botella de vidre o per fer una làmpara.



Eliminació

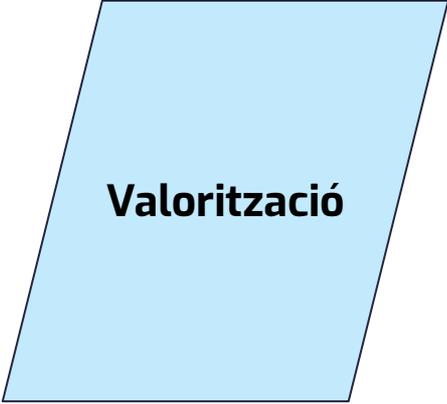
És el procés dirigit a la destrucció total o parcial dels residus, utilitzant medis que no posin en perill el medi ambient i la salut humana. Els residus orgànics que s'han d'eliminar normalment es posen en abocadors on es va compactant.



Reutilització

És la prevenció de la creació de residus. És la utilització d'un producte emprat per una finalitat diferent a la que va ser creada. Per tant, ja no és un residu.





Valorització

Són tots els processos que permeten aprofitar els recursos que hi ha dins els residus sense posar en perill la salut humana. Segons els tipus de residu, s'aplica un tractament o l'altre.

- ★ **Residus urbans**
- ★ Residus industrials
- ★ Residus hospitalaris
- ★ Residus agrícoles i forestals
- ★ Residus ramaders
- ★ Residus miners

ACTIVITAT D'AULA: QUADERN D'APUNTS

Es valora els apunts que s'han agafat el punt "2. Tractaments dels residus" degut a la seva gran importància dins la unitat. Els ítems que es tendran més en compte són:

- Informació bàsica de cada contenidor
- Exemples de residus



Per aplicar algun tractament als residus urbans primer s'han de separar. Per això hi ha diferents contenidors.

GROC:

- Envasos d'alumini i plàstic.
- Es duen a plantes de selecció on es separen segons el material i són compactats i embalats per dur-los a centres de reciclatge.
- Dels tetrabriks es fabriquen bosses de paper, làmines d'alumini, paper de cuina.
- Les llaunes d'acer es fonen i són utilitzades en el sector de l'automòbil i amb les d'alumini es fan bicicletes, electrodomèstics...
- Amb els envasos de plàstic es fabriquen bosses, roba, caixes o altres envasos.



BLAU:

- Paper i cartró.
- Els contenidors són transportats a les plantes de reciclatge amb es comprimeixen i es converteixen en bales. Després es posen en remull, es sequen, es planxen i s'enrotllen en bobines.
- Són aquestes bombines que s'utilitzen per fer noves caixes, paper higiènic, papel d'embalatge, etc.



VERD:

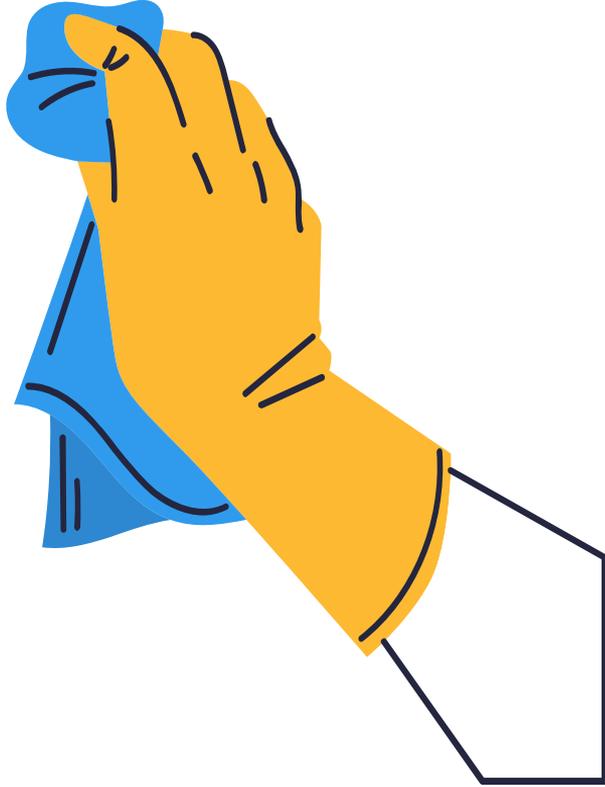
- Botelles i envasos de vidre.
- No s'hi poden tirar cristalls, miralls, restes de ceràmica, plats, fluorescents o bombilles...
- A les plantes de reciclatge es netegen i es trituren fins que es converteixen en pols. A partir d'aquest moment estan preparats per fabricar altres envasos de vidre exactament igual que els originals.



GRIS:

- Destinat als residus orgànics: substàncies d'origen animal vegetal com restes de menjar i jardineria.
- Amb ells es pot elaborar compost.
- L'oli vegetal s'haurà de reservar fins que s'hagi de tirar.





0

3
**SEPARACIÓ,
MANIPULACIÓ I
EMMAGATZEMATGE
DELS RESIDUS**

-
- En aquest apartat s'explica quin és l'itinerari que realitzen els residus desde que es generen fins que es rebutgen:

SEPARACIÓ

MANIPULACIÓ

EMMAGATZEMATGE



○ **SEPARACIÓ:**



- Es pot donar en dos moments: en el moment que es generen o a les plantes de tractament de residus ja que a vegades la primera no es fa correctament.
- Els residus agrícoles, sanitaris, industrials, miners, etc, es separen dels urbans ja que no es tracten de la mateixa forma.

MANIPULACIÓ:

- És tot el procés desde que es genera fins que arriba a ser emmagatzemat. Per tant, inclou el transport dels residus des d'on es generen fins al lloc on seran tractats o eliminats i les tècniques de reciclatge, reutilització o valorització.
- Aquest procés duu associat una sèrie de riscos si no es fa correctament: contaminació d'aigües (superficials i subterrànies), sòls i atmosfèrica (gasos provinents de la contaminació, olor i renou).





○ **EMMAGATZEMATGE:**



Es defineix com l'acció de retenir de forma temporal un residus mentrestant es processa pel seu aprofitament, tractament o disposició final.

- Residus sòlids urbans: En contenidors de colors.
- Residus industrials: En contenidors de gran volum.
- Residus sanitaris de risc: La normativa exigeix tot un seguit de requisits que han de complir els contenidors on s'emmagatzemen: Estanquitat total, opacitat a la vista, resistents a la ruptura, absència total en el seu exterior d'elements sòlids, punxants i tallants, volum no superior a 70 litres, tancament hermètic de fàcil obertura i que no es pot obrir de forma accidental. Es poden emmagatzemar al mateix edifici un màxim de 72h i ha d'estar a un lloc ben refrigerat, ventilat, senyalitzat i acondicionat per una bona desinfecció i neteja.





ACTIVITAT PRÀCTICA: TEMPS DEGRADACIÓ



Per parelles, es farà un resum de contingut d'aquest video.

