

ACTIVITATS AL VOLTANT DEL COMPOSTADOR

1. Encercleu en color marró aquelles restes que pertanyin al la fracció seca, en color verd les que pertanyin a la fracció humida i en negre aquelles que no pertanyin a cap dels dos grups esmentats.



A continuació escriviu les restes encerclades en la columna corresponent.

Restes humides	Restes seques	No van al compostador

A quins contenidors van els objectes que es troben al grup que heu encerclat en negre?

2. Descobriu com es compensen les restes d'un tipus i de l'altre dins el compostador. Dirigiuvos al compostador i realitzeu les següents activitats:

a) Durant quatre dies seguits, dipositeu només restes humides. Observeu cada dia el compostador i què hi passa. Contesteu:

- Quina olor fa al remoure-ho?

- Quin aspecte té? Està sec o humit? Es fa una mena de pasta? De quin color és?

-Hi ha molts insectes al voltant?

Quan hi ha moltes restes humides el compostador fa mala olor i no es forma compost. Per a que deixi de fer pudor i poder obtenir compost, cal que hi afegiu tanta quantitat de restes seques com hi hagi de seques i les barregeu. Deixeu passar una setmana, observeu i contesteu:

- Quina olor fa al remoure-ho?

- Quin aspecte té? De quin color és? Està sec o humit?

b) *Durant quatre dies seguits, dipositeu només restes seques. Observeu cada dia el compostador i què hi passa. Contesteu:*

- Quina olor fa al remoure-ho?

- Quin aspecte té? Està sec o humit? De quin color és?

-Hi ha molts insectes al voltant?

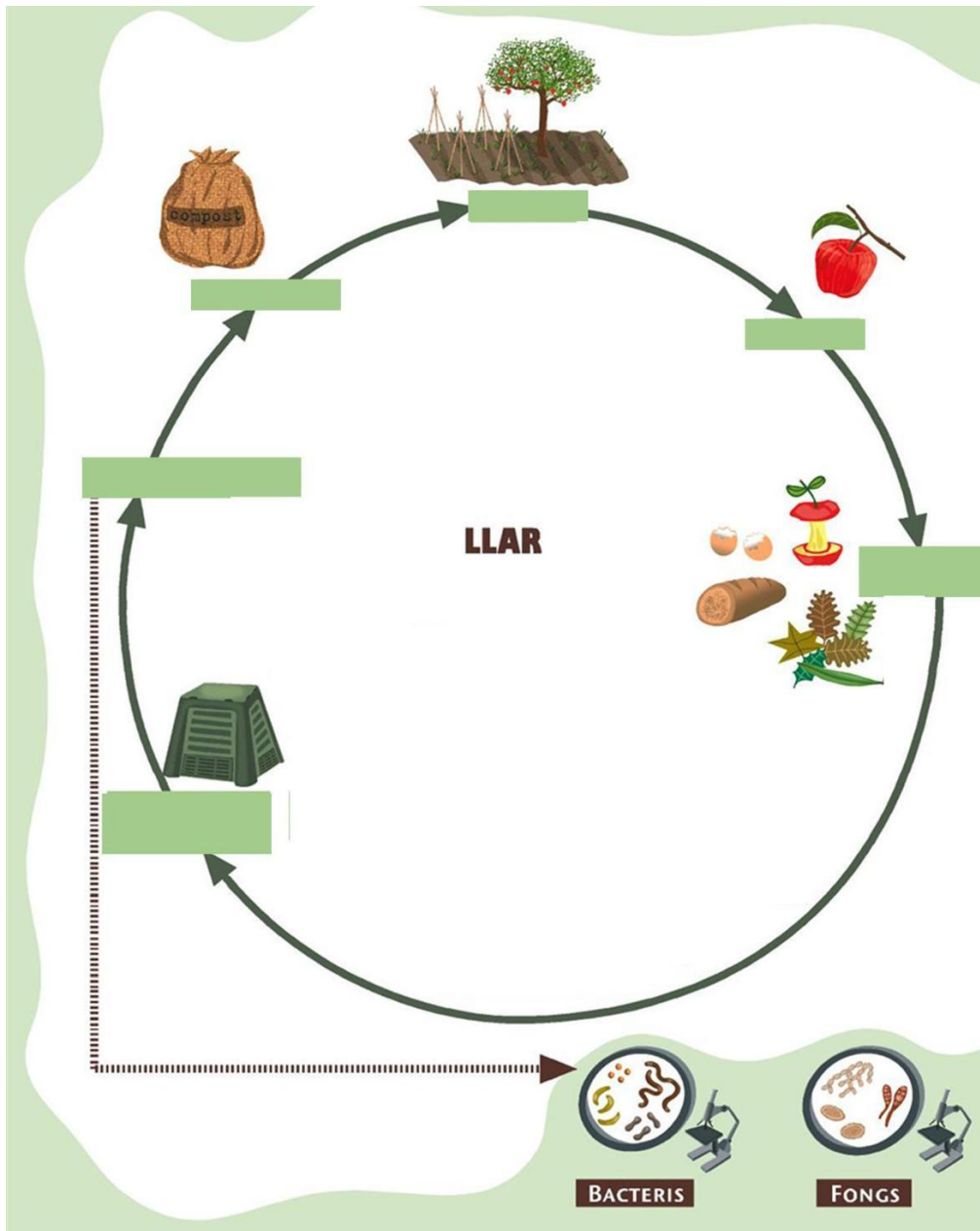
Quan hi ha moltes restes seques el compostador no fa olor o fa olor a fusta i com que no hi ha aigua, no es forma compost. Per a que poder obtenir compost, cal que hi afegiu tanta quantitat de restes humides com hi hagi de seques i les barregu. Deixeu passar una setmana , observeu i contesteu:

- Quina olor fa al remoure-ho?

- Quin aspecte té? De quin color és? Està sec o humit?

3. El cicle del compostador és molt semblant al cicle de la matèria. Recordeu el cicle de la matèria? A continuació trobareu el cicle del compostador. Poseu els següents noms als quadres corresponents:

Compostador, restes orgàniques, conreu, compost, poma, procés de descomposició



4. Observeu les següents imatges. Quin ordre heu de seguir per a poder obtenir compost? Poseu-hi el número que li pertoca.



5. Un dels insectes que trobarem al compostador, ajudant a la transformació de la matèria, és la mosca soldat (*Hermetia illucens*). Aquest insecte, igual que les papallones, fa la metamorfosi, la transformació d'un insecte jove (larva) en un adult amb un aspecte molt diferent al que tenia inicialment.

A aquestes larves els hi agrada molt les restes verdes, fresques, però no els hi agrada la llum del sol. Per aquesta raó les haurem de buscar just a sota de la capa on hi ha les restes més recents . Les larves tenen aquest aspecte:



En un compostador que funciona bé, hem de trobar força d'aquests. Agafarem les que tinguin un color més blanquinós (les més joves).

1. Les heu trobat a la superfície? On llavors? Heu trobat una sola o moltes juntes? Si les exposeu a la llum, que fan?

2. Descriviu com és la larva: mida, forma, aspecte. Si cal, consulteu a Internet o a llibres d'entomologia si voleu conèixer el nom correcte de cada part de l'insecte.

En una carmanyola o pot posarem una capa d' 1'5 cm de compost i a sobre una capa de restes de fruita (recomanem que no siguin cítrics i a ser possible fruita més suculent) i enciam tallats a trossets. Cobrirem amb una capa fina de compost i tot seguit un parell o tres de larves. La tapa amb la que tancarem el pot ha de tenir petits forats (necessiten respirar!). Esperarem aproximadament una setmana, vigilant que no s'hagi consumit tot el menjar i podem anar observant els canvis. Ha canviat o variat el color? És més gran o més petita? S'ha arrodonit més o s'ha aixafat?

Al cap d'una setmana, abans d'obrir la tapa, observem si s'han transformat. Si veiem unes mosques, cal que obrim amb cura la tapa, per a que no escapin. Agafem cuidadosament una, posem-la en un pot de vidre i observem-la. Com és? Quines diferències hi ha amb la larva?

6. Recordeu el cicle de la matèria? Ens hem fet un embolic amb la cadena tròfica del compostador. Ens podeu ajudar? Qui es menja a qui? Assenyaleu-ho amb fletxes.

