

Com s'alimenta la terra

Objectiu:

Obtenir compost a partir dels residus orgànics que es generen a la llar, distingir en aquests residus que es generen a casa els orgànics i els inorgànics i construir un recipient adequat per produir compost, que anomenarem composter.

Material:

- Residus orgànics
- Tisores de podar
- Guants de làtex
- Capses de fruita de fusta
- Serradures de fusta
- Termòmetre
- Cronòmetre
- Bossa gran de plàstic

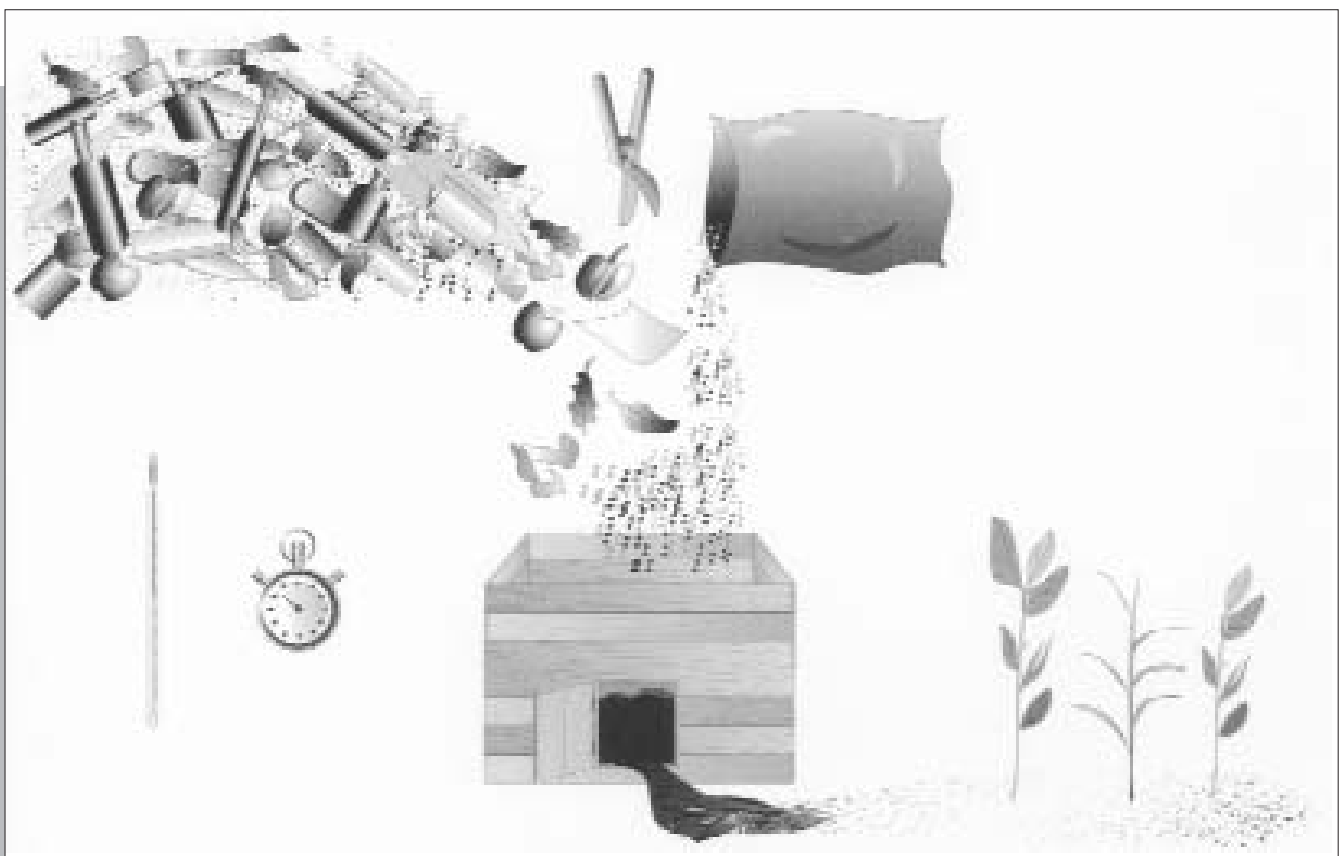
Una mica d'informació

Cada vegada que realitzem una activitat, suposa un consum d'energia, i sovint aquestes activitats produeixen residus.

Molts dels residus que produïm són formats per matèria orgànica, és a dir, elements que han tingut vida (plantes i animals). A la natura aquests residus tornen al cicle de la vida mitjançant la descomposició, de la qual s'encarreguen microorganismes.

Si afavorim les condicions perquè els bacteris puguin transformar els nostres residus orgànics, obtenim un producte, anomenat compost, que serveix com a aliment de la terra (adob).

El compost aporta a la terra els components que les plantes utilitzen en el seu creixement. Si no els hi proporcionem d'aquesta manera natural, ho hem de fer a partir d'adobs químics.



1. Construiu un composte tot seguint les indicacions:

- a - Reuniu al laboratori una pila de residus orgànics (restes de menjar, branques, herba, paper...) Assegureu-vos que no hagin quedat barrejats en aquesta pila residus inorgànics (vidre, metall, plàstic...).
- b - Talleu a trossets petits els residus orgànics de la pila. Feu la barreja amb encenalls i introduïu-la a la part superior del composte de fusta construït. Afegiu-hi una mica d'aigua per dalt.
- c - Tapeu amb una bossa de plàstic industrial el compost i deixeu que els bacteris facin la seva feina. Mesureu la temperatura interior, cada dia a la mateixa hora, durant un parell de setmanes i anoteu-la.

2. Elaboreu i escriviu les vostres hipòtesis sobre el funcionament del procés de formació del compost. Feu un debat amb els companys sobre les teories elaborades.

3. Debat i pensa amb els companys com es podrien tornar a reutilitzar els principals residus no orgànics produïts a casa. Abans d'iniciar el debat, feu una llista de tots els residus d'aquesta mena que es generen a la llar.

