



PRÁCTICA: COMPOSTAJE

- **Nivel:** 4º ESO
- **Objetivos:**
 - **Comprobar cómo los organismos descomponedores transforman la materia orgánica en sustancias aprovechables nuevamente por los productores .**
 - **Aprender a hacer compost**
- **Material:** Interface, sensor de O₂, sensor de T.

Fundamento



Las bacterias, como seres vivos, toman nutrientes del medio para extraer materia y energía. Una parte de esa energía se pierde en forma de calor al medio. Pero este proceso no sólo lo realiza una clase de bacterias, sino que actúan en serie, unas digieren la celulosa, los almidones y otros polisacáridos, o rompen los enlaces que conforman las proteínas vegetales, etc. Otras actúan sobre los restos dejados tras la descomposición anterior. Las primeras que actúan son aerobias, por eso es importante airear el montón de hierba, la temperatura y la humedad también favorecen este trabajo. Lo que obtenemos al final de estos procesos es un fertilizante que recibe el nombre de compost

Procedimiento

Preparación del compost: En primer lugar, debemos recoger el césped resultante de segar el jardín del centro y lo debemos de colocar en capas de unos 20 ó 30 cm. Se añada también una cucharada de sulfato amónico para que se acelere el proceso de la

descomposición. Finalmente se cubre con tierra de jardín. Todo esto se debe rodear con una tela metálica. También conviene colocar unas ramas para favorecer la aireación en la parte inferior. Riégalo cada 15 días más o menos para mantenerlo húmedo. Conviene taparlo con plástico y moverlo de vez en cuando

Cuestiones

- 1) Documentación a través de internet:
 - Busca el significado de compost y su utilidad
 - Dibuja un esquema de los materiales en una compostera
 - Señala las condiciones que se requieren para fabricarlo
- 2) Analiza las dos gráficas y señala las características más relevantes de las mismas
- 3) Interpreta los resultados que has señalado anteriormente.
- 4) ¿Quiénes son los “descomponedores”?
- 5) ¿Conoces otros seres vivos que actúen como descomponedores?. Cítalos

