

EL MINICOMPOSTADOR

RECURS EDUCATIU

Esquema d'ús

V2012

IDENTIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT	
PROGRAMA / EQUIPAMENT Programa Educatiu de Medi Ambient de Vic	MODALITAT DE VISITA / ACTIVITAT Activitat a l'aula
SERVEI / TIPOLOGIA DE PÚBLIC Cicle mitjà i superior d'educació primària	TÍTOL DE L'ACTIVITAT El minicompostador
DOCUMENTS RELACIONATS Full de valoració Fitxa de l'alumne	

CONTINGUTS DIDÀCTICS
CONCEPTE GENERAL Matèria orgànica
OBJECTIUS <ul style="list-style-type: none"> • Assumir que tots som agents productors de deixalles. • Comprendre el cicle de la matèria i el procés de compostatge. • Observar el procés de compostatge de la matèria orgànica. • Adonar-se de la importància de la recollida de la fracció orgànica en origen. • Habituar-se a triar les deixalles per separar-ne els elements valoritzables i a dipositar-les als contenidors adequats.
CONTINGUTS <ul style="list-style-type: none"> • Reconeixement de la fracció orgànica dels residus municipals • Comprensió del sistema de recollida selectiva al municipi • Participació en la recollida selectiva
ÀREES CURRICULARS Primària: Coneixement del medi natural, social i cultural

DETALLS TÈCNICS	
ESPAIS Aula	
RECURSOS HUMANS Professorat	
NOMBRE RECOMANAT DE PARTICIPANTS Grup classe	DURADA 1 hora
RECOMANACIONS <ul style="list-style-type: none"> - Omplir full de valoració responsable - Propostes de millora, dubtes o consultes Us agraiem que ho envieu a: programamediambient@vic.cat	RECURSOS MATERIALS PER GRUP I/O USUARI/A: <ul style="list-style-type: none"> - Fitxa de l'alumne - Full de valoració pel responsable - Encenalls Cal que cada alumne porti <ul style="list-style-type: none"> • 1 ampolla buida de plàstic de 1 – 2 litres • Tisores/Punxons/Cúters/Retoladors • Matèria orgànica (només restes vegetals)

SEQÜÈNCIA DE L'ACTIVITAT

L'activitat proposada es desenvoluparà seguint l'estructura següent:

1. Desenvolupament de l'activitat

Introducció

Es demana als alumnes que en fan amb la matèria orgànica a casa, a l'escola.

La bossa d'escombraries conté molta matèria orgànica (un 36%).

A la natura es recicla (cicle matèria).

Si la llencem, desaprofitem un recurs.

Compostatge, procés que imita la natura.

Matèria orgànica + oxigen, aigua i microorganismes → COMPOST (adob)



- A** Separa les restes de menjar i poda de mida petita a la cuina de casa teva.
- B** Diposita-les dins el cubell de color marró que t'ha proporcionat l'Ajuntament, preferentment dins d'una bossa compostable feta de midó, que podreu trobar a les botigues de Vallgorguina.
- C** Llença-les, preferentment amb la bossa compostable, al contenidor marró o de tapa marró situat al costat de la resta de contenidors del carrer.

- D** Els residus orgànics es recolliran, simultàniament amb la fracció resta, en un camió bicompartimentat, i es transportaran a la planta de compostatge de Granollers, on l'orgànica es barrejarà amb altres restes vegetals prèviament triturades.
- E** L'orgànica es transformarà llavors en un nou recurs, el compost, un adob orgànic de gran qualitat. El procés de compostatge es basa en l'activitat dels microorganismes, que degraden la matèria orgànica, i triga unes 14 setmanes a generar el compost.
- F** El compost s'utilitzarà com a adob natural per a l'agricultura, la jardineria o en processos de restauració paisatgística.

Font; www.vallgorganica.net

2. Construcció del minicompostador:

Construcció del minicompostador (veure dibuix fitxa):

- tallem l'ampolla de plàstic amb un cúter (més o menys per la meitat)
- amb un punxó fem forats al voltant del tap de l'ampolla i al tap
- encaixem els dos trossos d'ampolla

Posem les restes de menjar damunt d'un diari per comprovar que sols hi ha restes vegetals. Eliminem restes d'altres tipus.

Triturem les restes vegetals amb les tisores i barregem amb els encenalls, més o menys a parts iguals.

S'omple el minicompostador amb el triturat i fem una marca d'on arriba, per anar controlant el procés de compostatge.

Seguiment del procés:

- Deixar-ho en un lloc exterior que no es mulli ni toqui el sol directament
- Si s'observen mosques podem tapar-lo amb un drap
- Remenar-ho cada 10-15 dies
- Humitejar la barreja, si cal
- Anotarem l'aspecte inicial i final (color, olor, textura)
- Si s'han generat "sucs" (lixiviats)
- Si hi ha variació del volum



3. Conclusions

Comentem que aquesta experiència és una simulació d'un compostador real.

Què podem fer nosaltres?

Participar en la recollida selectiva de la fracció orgànica del municipi.

Muntar un compostador al jardí, balcó, hort de casa.

Comentar les possibles aplicacions dels compost: agricultura, jardineria, etc.

Comentar les plantes de compostatge. Suggestir una visita.

PER A SABER-NE MÉS

Podeu trobar informació d'interès a:

- [Recollida selectiva al municipi](#) – (Ajuntament de Vic)
- [Campanya matèria orgànica](#) - (Ajuntament de Vic)
- [Residus municipals](#) (Agència de Residus de Catalunya)