

Làm Compost từ rác tươi, quá tuyệt vời!



**Bắt đầu
thôi...**

Nào các bạn



Cùng trồng
rau trong
vườn nào!



Không tốn
tiền mua
rau rồi!

Sau 2, 3 tháng sẽ có
rau ngon đấy!



Gửi tới các bạn đang đọc cuốn sách này

Cuốn sách này là câu chuyện về cách làm và tác dụng của phân Compost. Thu được nhiều lợi ích nhờ việc làm Compost.

Giảm chi phí xử lý rác

Tốn rất nhiều tiền để xử lý rác thải.

Tái chế thật là vui

Những thứ tưởng như là đồ bỏ đi lại được tạo thành Compost tốt cho cây và đất.

Rác tươi trở thành tài nguyên

Cùng hòa hợp với đất và với các sinh vật sống trong đất.

Yêu thích môi trường sinh thái

Hiểu rõ hơn về vai trò chức năng các môn sinh học, hóa học và các sinh vật sống.

Một tháng sau...

Tại sao... lại héo thế này.

Đúng là héo nhỉ...



Chúng mình đã cùng chờ đợi, vậy mà...

Còn thiếu bước gì nhỉ.



Một vài ngày sau...

Héo rũ rượi

À, nhất định là do Thần Đất rồi, vậy thì...



Chui lên từ đất

Ôi, cái gì hiện lên đây~!



Thần Đất

Gọi tôi à?

Mục lục

Cái gì làm đất màu mỡ tốt cho cây?	3
Có thể làm giảm rác gia đình	5
Cùng làm thử Compost nhé!	7
Cùng quan sát trước khi hoàn tất nhé!	9
Cùng sử dụng Compost	11

Cái gì làm đất màu mỡ tốt cho cây?

Là Thần Đất~

À, thứ cần thiết khi trồng rau là

Đất màu mỡ!

Rau sẽ phát triển ở đất màu mỡ thì...

Khỏe mạnh

Chống lại bệnh tật và côn trùng có hại

Nhiều dinh dưỡng

Ngon

Không còn dư lượng phân bón trên rau



Đất tuyệt quá!
Làm thế nào để đất khỏe và màu mỡ?



Đó chính là
Sử dụng

Compost!

Nghĩ ra rồi!

Chỉ cho mỗi phân hóa học thì không được sao?

Phân hóa học tốt cho cây trong thời kỳ sinh trưởng nhưng đây không phải là sản phẩm tự nhiên. Nếu đất thiếu cân bằng dinh dưỡng thì cây sẽ không phát triển tốt được.



Sử dụng quá nhiều phân hóa học sẽ không tốt đâu.

Nếu dùng Compost cây sẽ khỏe mạnh và phát triển tự nhiên.



Compost là gì?



Là loại phân chứa vi sinh vật tự nhiên ăn rác tươi và lá cây ...làm cho đất màu mỡ cung cấp dinh dưỡng cho cây. Nếu trộn cùng với đất sẽ làm đất trở nên màu mỡ đấy!

Còn có thể gọi là "phân hữu cơ".



Đất trở lên tươi xốp

Rễ sẽ phát triển tốt.
Giun đất sống tốt hơn.



Trở thành dinh dưỡng cho cây

Là nguyên liệu tự nhiên nên rất an toàn!



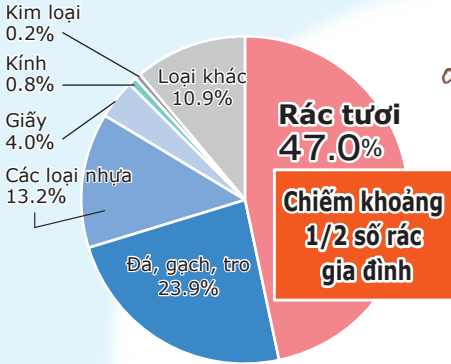
Được làm từ rác thải gia đình đấy!

Ể, thật vậy sao!



**Chúng
mình cùng
tìm hiểu nhé!**

Làm Compost có thể làm giảm rác thải gia đình!



Đặc biệt vào mùa hè...

Mùi hôi khó chịu từ thùng rác.



Động vật làm rác vương vãi.



Tốn rất nhiều tiền để xử lý rác thải.

Sử dụng rác tươi làm nguyên liệu góp phần bảo vệ môi trường và tiết kiệm chi phí!





Compost bắt đầu được sản xuất từ rác tươi tại các thành phố ở Đông Nam Á và đang mang lại nhiều hiệu quả!

Trở nên sạch đẹp!

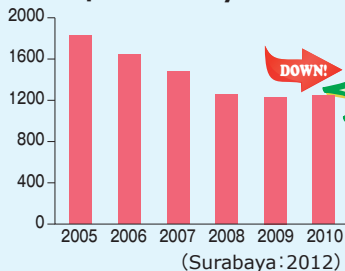
Thành phố ngập tràn rác thì...



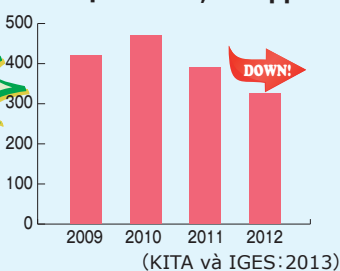
Bắt đầu sản xuất Compost



Thành phố Surabaya Indonesia



Thành phố Cebu, Philippin



Cũng có nhà hàng đang thực hiện phân loại rác.
(Thành phố Hải Phòng)



Mọi người đã thay đổi suy nghĩ phải cùng hợp tác và cố gắng.
(Người dân thành phố Cebu)



Người dân Kitakyushu góp phần làm lan rộng suy nghĩ này!



Thành lập các hiệp hội trong khu phố. (Thành phố Surabaya)



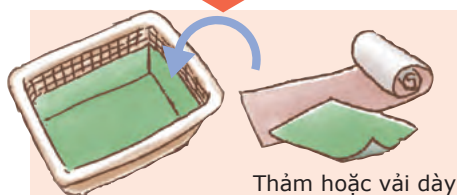
Thật vậy à~

Cùng làm thử Compost nhé!!

Bước 1: Chuẩn bị nguyên liệu

■ Đồ đựng

★ Hộp thông khí



Thảm hoặc vải dày

Làm thế này để côn trùng không vào được bên trong Rác không thể tràn ra ngoài được nữa!

■ Dung dịch lên men

★ Đường

★ Nước

★ Thực phẩm lên men

Sữa chua, Bột nở
Rau, dưa muối, Nước mắm
Sữa chua nước (YAKULT) v...v

Nên cho nhiều chủng loại vào sẽ tốt hơn!



Trộn trước đường, nước và thực phẩm lên men.

Bước 2: Làm gia tăng vi sinh vật

★ Lá cây củi mục (khoảng 15 lít)

★ Cám gạo (khoảng 2 cốc)

Trộn toàn bộ cho vào trong túi Nylon.



Dung dịch lên men

Cám gạo và lá cây củi mục



Thử nắm hỗn hợp trộn, nếu có thể nắm tròn được thì lượng nước của hỗn hợp đạt OK.



Chuyển toàn bộ từ túi Nylon sang thùng đựng.
Mỗi ngày trộn 1 lần
Sau 1 tuần là hoàn thành!



Sau khi đã chuẩn bị nguyên liệu nhanh chóng bắt tay vào làm!

Bước 3: Cùng cho rác tươi vào

Cắt nhỏ rác, cho vào trong hộp, trộn đều trộn kĩ.



Mỗi ngày nhào trộn 1 lần nhé!

Côn trùng sẽ không bò vào.



POINT

1. Chặt nước.
2. Cắt nhỏ rác.
3. Trộn đều, cấp khí.

Nếu cấp nhiều không khí, vi sinh vật có hại sẽ giảm và vi sinh vật có lợi sẽ gia tăng.

Phủ chặn lên trên hộp.



Ồ...

Bước 4: Ủ chín

Lấy Compost ra, để nguyên trạng thái này để Compost được ủ chín.



Sau khi thu được Compost, lấy ra khoảng 1/2 cho vào trong thùng Carton, sau 2 đến 3 tuần có thể dùng để bón cho hoa và rau!

Hoàn tất!



※ Trong điều kiện độ ẩm vừa phải, cho vào trong túi nhựa, nếu để Compost được nghỉ ngơi trong vài tháng sẽ hoàn thành quá trình ủ chín, làm các mùi hôi khó chịu mất đi.
Nếu sử dụng phân này rau và hoa sẽ sinh trưởng phát triển tốt.

Cùng nhau quan sát trước !! khi hoàn thành nhé!

**Trong Compost có rất
nhiều vi sinh vật!**

Việc bổ sung sữa
chua và nước mắm
giúp ích cho quá
trình sản xuất
Compost được bổ
sung nhiều vi sinh
vật.



Vì có các vi sinh vật nên
cần điều chỉnh lượng nước
để không bị khô cạn và
không bị ngập úng nhé.

Ngon quá



Vi sinh vật đang hoạt động đấy! (Lên men)

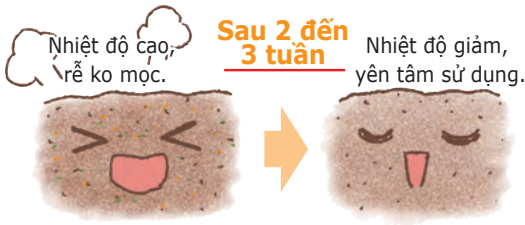
Giai đoạn này
nhiệt độ tăng.

Nếu nhiệt độ tăng
nghĩa là vi sinh vật
đang ăn rác, đang
hoạt động tốt.

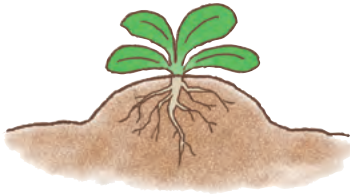
Phảng phất có
mùi gì đó...?

Cùng nhau sử dụng Compost nào!!

■ Trường hợp trộn cùng với đất và sử dụng



Sau 2 đến trên 3 tuần hãy trồng cây và gieo hạt. Vì vi sinh vật sản sinh ra khí nên sẽ làm rễ không phát triển được.



Trộn Compost vào đất trồng, tạo đồng đất có độ sâu khoảng 10cm.

※Làm đất màu mỡ và tơi xốp.

■ Trường hợp đang trồng cây



Cho Compost phủ lên trên đất. (phủ lên trên)



Đào các rãnh có độ sâu khoảng 10cm xung quanh cây, cho Compost vào.

Khoảng 10cm

※Hiệu quả của Compost được phát huy từ từ.



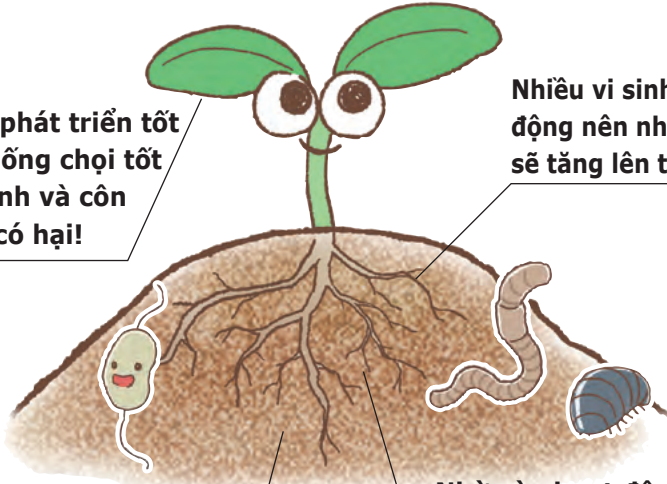
Có thể sử dụng phân Compost tại gia đình.

Cơ sở sản xuất Compost Tràng Cát công ty URENCO. (Thành phố Hải Phòng)

Trong đất được bổ sung Compost đang diễn ra các hoạt động rất sôi nổi~

Vì rau phát triển tốt nên chống chịu tốt các bệnh và côn trùng có hại!

Nhiều vi sinh vật hoạt động nên nhiệt độ đất sẽ tăng lên từ 1 đến 2 độ.



Chúng loại và số lượng vi sinh vật sống quanh rễ cây đang tăng lên.

Nhờ vào hoạt động của nhiều vi sinh vật, Compost sẽ được chuyển hóa thành dinh dưỡng cho rau.

Nhờ có hoạt động của Compost, các chất dinh dưỡng được hấp thụ qua rễ cây.

Chất thúc đẩy tăng trưởng
Axit amin

Thành phần thúc đẩy tăng trưởng nhờ hoạt động của vi sinh vật.

Photpho

Kali

Nito

Chất khoáng

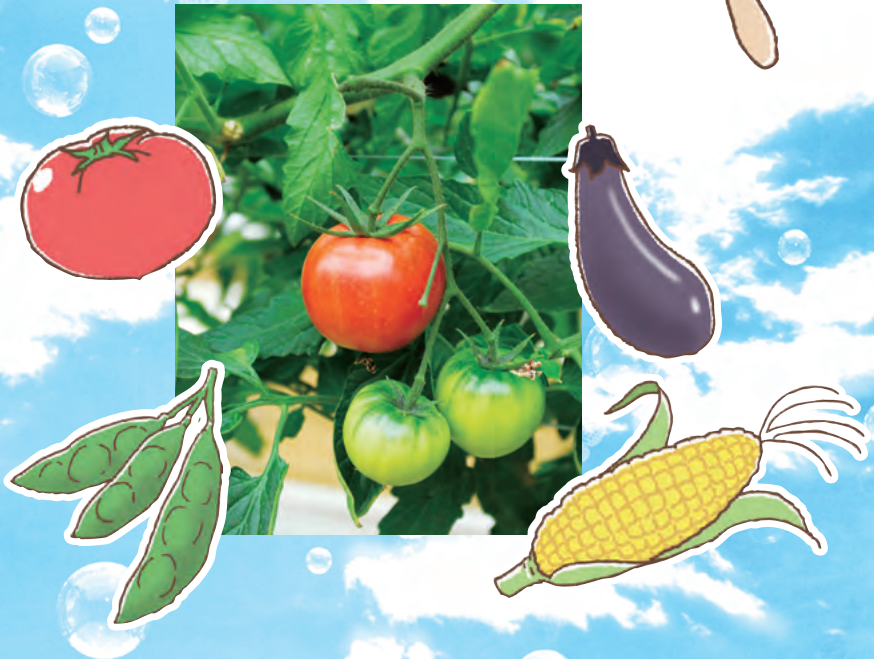
Dẫn vườn dài

Nhờ vào hoạt động của vi sinh vật, đất trở lên tơi xốp.

Nào, thu hoạch thôi!!

Cây phát triển tốt trong đất khỏe mạnh!

Hơn thế nữa, rất là ngon ♡



Chất dinh dưỡng cũng nhiều nữa!

Vitamin, chất khoáng v...v

Chống lại côn trùng có hại!

Côn trùng có hại khó hoạt động!

Ăn rau tươi ngon nhờ được trồng bằng Compost nghĩa là

Cung cấp cho cơ thể sức khỏe, năng lượng do rau mang lại!



Hoạt động này được duy trì đều đặn nhé.

Nếu ăn nhiều rau được trồng bằng Compost sẽ làm cho cơ thể khỏe mạnh

Xin cảm ơn! Thần Đất!

Tạm biệt~





Contact Details

IGES Institute for Global
Environmental Strategies

Headquarters:

2108-11 Kamiyamaguchi, Hayama-machi, Miura-gun, Kanagawa 240-0115 JAPAN

Tel: +81-46-855-3700 Fax: +81-46-855-370

URL: <http://www.iges.or.jp>

Kitakyushu Urban Centre:

International Village Center 1-1-1, Hirano, Yahata-Higashi-Ku,

Kitakyushu City, JAPAN 805-0062

Tel: +81-93-681-1563 Fax: +81-93-681-1564

Kitakyushu city government,

Kitakyushu Asian Center for Low Carbon Society:

International Village Center 1-1-1, Hirano, Yahata-Higashi-Ku,

Kitakyushu City, JAPAN 805-0062

In cooperation with:

- J-POWER Group (J-Pec Wakamatsu Environmental Research Institute)
- NPO Daichichi to Inochino Kai



©ていたん,北九州市 ©ブラックていたん,北九州市
北九州市環境マスコットキャラクター
「ていたん」と「ブラックていたん」