

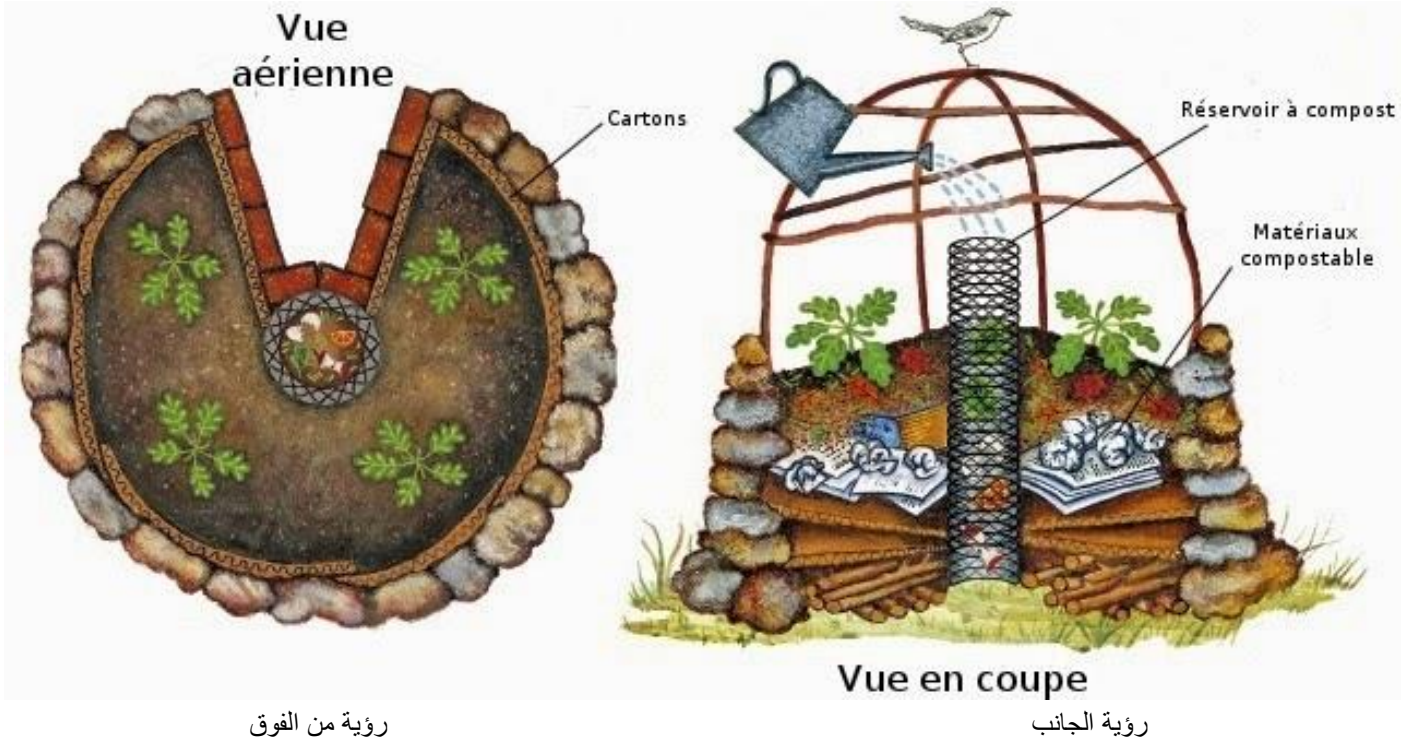
## مبادئ مصطبة ثقب المفتاح



مكوناتها تحترم المبادئ الآتية

لماذا مصطبة ثقب المفتاح كيهول ؟  
من أجل تقريب بعض الخضر والنباتات العطرية للمطبخ من أجل المراقبة المستمرة للسقي دون اسقام الظهر المرافقة للأشغال الفلاحية المصنية  
لها شكل ثقب المفتاح والذي اقتبس منه الاسم في جعبة الوسط الكومبوست المصنع من المخلفات العضوية للمطبخ  
يمكننا سقي الكومبوست (بالمياه الرمادية مياه غسل صحون والدوش) شرط استعمال الصابون العضوي المتلاشي بيئيا المياه تحافظ على طراوة الكومبوست وتوزيعه من خلال الانحدار والسريان في الجوانب كما يغدي ويسقي المزروعات كذلك يجب ان تكون جميع المكونات عضوية يساعد تحللها في تسميد المزروعات التي تستفيد من طاقة الكومبوست (تغذية وطراوة) خصوصا ان هذه التقنية متعارف عليها في افريقيا وفي المناطق الجافة

- 1) هيكل ثقب المفتاح يبني بالمواد الطبيعية أو معادة التدوير المتواجدة في عين المكان مع (الغاء البلاستيك احجار الركام والمخلفات الصناعية الملوثة) في غالب الأحيان يكون البناء بالأحجار مع الطين لحرص الأحجار تمتين البناء
- 2) المنظر يجب أن يكون شكل ثقب مفتاح سواء طويل أو عريض ويجب تخصيص مكان للولوج للثقب فتحة وسط البناء انظر الصورة المرافقة حيث لا يتجاوز طول الدراع 60 سم +/- 20 سم  
عرض حزام المزروعات يناسب طول الدراع الشخصي الذي سيشتغل من اجل الاستغناء نهائيا على المشي على المساحات المزروعة بعد بنائها في النهاية حيث يتراوح القطر المتعارف عليه بين 2,50 و 3,50 م كحد اقصى



رؤية من فوق

رؤية الجانب

Schémas empruntés au « Forum de l'Herbe Folle », Terre Vivante

## طريقة البناء

نحفر ونجمع التربة في حدود 10 الى 20 سم ونضعها من أجل اعادةها كسقف ثقب المفتاح عند نهاية البناء  
نبنى حائط صغير يحيط بجميع الجوانب للممر الوسطي بارتفاع بين 60 الى 80 سم  
نبنى صومعة خزان الكومبوست وسط الحفرة الأساس عمود 60-80 سم تحده حجارة متفتحة من أجل مرور الكومبوست أو نعمل أعمدة ونلف حولها سياج الدجاج حيث نراكم بقايا الخضر والمطحخ العصير الناتج عن الكومبست يتوزع بشكل طبيعي في محيط المزروعات لتغديتها  
يجب ان نضع في محيط المزروعات مع احترام تداول المواد العضوية النباتية خشب كارتون ورق أغصان وأوراق الأشجار المكونات التي ستكون مصدر الكربون والازوت من خلال التحلل C/N من 1 الى 1,2 حيث يتم دفن الجذوع والأغصان الغليظة في الأسفل مع رشها بالماء. ودكها من أجل ملئ الفراغ والانسجام بين المكونات بشرط ان لا يتعدى الارتفاع 60 الى 80 سم من أجل العمل وقوفا دون عناء المؤثرة على نقوس الظهر وفي النهاية نضع قليل من الكومبوست ونعيد التربة التي احتفظنا بها وفي الأخير يجب وضع التتبيين من أجل تغطية التربة والمحافظة على الماء من التبخر

هذه لائحة بعض المكونات اللازمة حسب التسلسل من العمق الى الأعلى

- ✓ احجار من أجل تحسين صرف المياه، عبوات المصبرات صدئة من أجل الحديد
- ✓ جذوع الأشجار مع الاغصان من أجل التهوية وتشجيع الفطر
- ✓ سماد عضوي من أجل الازوت
- ✓ تربة العمق
- ✓ التبن من أجل التهوية وازافة المواد العضوية
- ✓ رماد الخشب من أجل البوتاس ' كمية قليلة)
- ✓ اوراق النباتات الخضراء من أجل جلب الدود وتشجيعه
- ✓ فحم الخشب من أجل الاحتفاظ بالماء والغذاء
- ✓ تربة سطح الأرض
- ✓ كومبوست ناضج في الأعلى
- ✓ التتبيين من أجل حماية التربة والمساحة المتاحة

يمكن انجاز العمل بالنسبة لفريق العمل في إطار فريق يتكون بين 3 الى 4 افراد او أكثر حيث المدة اللازمة نصف يوم عمل من أجل نتيجة مشرفة

## الغرس والانبات

هذه المصطبة الحديقة المحصل عليها تحتوي على احتياطي من المواد العضوية لعدة سنوات خاصة إذا استمررنا في المحافظة والعناية بها بعد قطف المحاصيل يجب ان نترك كل ما نحن لسنا في حاجة الى استهلاكه من أجل تغذية الكومبوست بانتظام

فكرة غرس النباتات العطرية، البصل، السبانخ، الملفوف والفجل

## انتباه

الرخويات والحلزون، يجلبها الكومبوست الندي في الحفرة المركزية حيث انها تحب السلطات قليل من الرماد يمنعهم من الوصول اليها

كذلك يجب نحاشي الغلل التي تحتاج الى مكان كبير البطاطا والقرعيات

تعد مصطبة ثقب المفتاح طريقة منتجة جدا وسهلة الصيانة

حيث تساعد على نمو أكثر ومتنوع لأغذية بوفرة لا تصدق

من أجل التعمق عليكم بزيارة

Les « incroyables comestibles » : <http://www.monjardinpermaculture.fr>, les 5 étapes de la fabrication

Nombreuses fiches techniques sur <http://www.permatheque.fr>

<http://reseauariam.org> - [reseauagroecologiemaroc@gmail.com](mailto:reseauagroecologiemaroc@gmail.com)

Facebook [Le RIAM](#) - GSM: +212 6 63 05 47 49

Inscrivez-vous dans les annuaires du RIAM