SOILS تراب للتربية البيئية لبنان
PERMACULTURE ASSOCIATION LEBANON

re/alliance

Malteser International
Order of Malta Worldwide Relief

german humanitarian assistance
DEUTSCHE HUMANITÄRE HILFE

كيفية استخدام المياه الرمادية ومياه الأمطار في الحديقة في مخيمات النازحين

Copyright

كيفية استخدام المياه الرمادية ومياه الأمطار في الحديقة في مخيمات النازحين

Copyright

بحث وإعداد:
ريتا الخوند

تدقيق وتنقيح:
شاهر عبداللطيف، ريشارد لاف

رسوم وتصميم:
راسيل إسحق

جميع الحقوق محفوظة لجمعيتي تراب و Re-alliance © 2021

Copyright

كيف نستخدم المياه الرمادية في الحديقة بشكل سليم؟

٥ ما هي المياه الرمادية؟

٦ كيف نجمع المياه الرمادية من المنزل؟

٨ كيف نروي المزروعات بالمياه الرمادية بطريقة سليمة؟

١١ ما هي مصادر المياه الرمادية التي يجب أن نتجنب استخدامها لري المزروعات؟

كيف نستخدم مياه الأمطار في الحديقة؟

١٣ كيف نجمع مياه الأمطار من الأسطح؟

١٤ كيف نخزّن مياه الأمطار؟

١٤ كيف نحسّن امتصاص تربة الحديقة لمياه الأمطار؟

Copyright

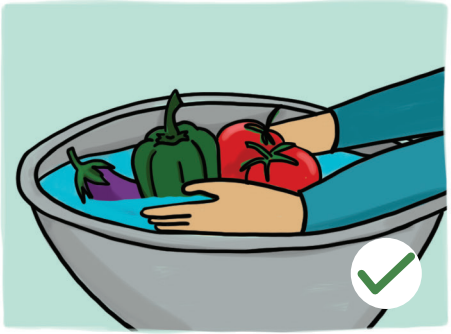
كيف نستخدم المياه الرمادية
في الحديقة بشكل سليم

Copyright

ما هي المياه الرمادية؟

المياه الرمادية هي المياه التي تنتج عن العمليات التالية:

جلي الصحون



غسيل الخضار

غسيل اليدين

الإستحمام

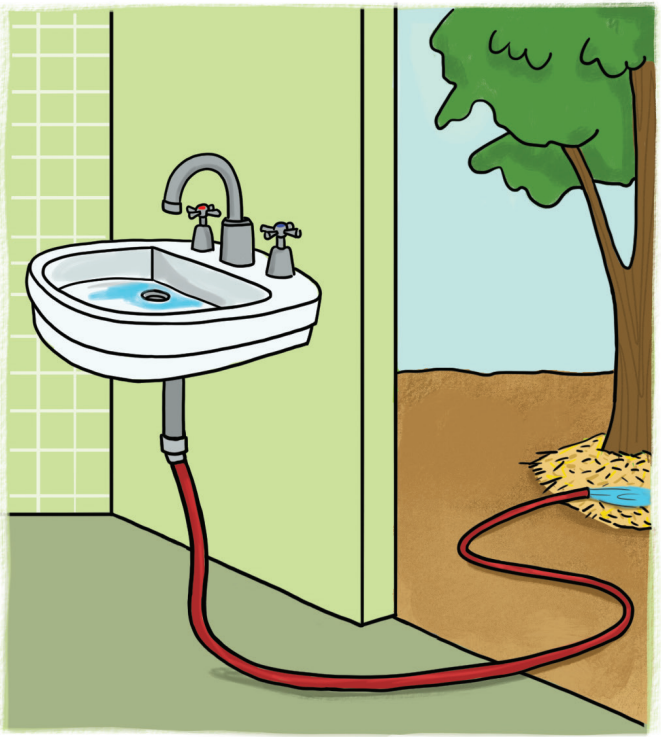
غسيل الثياب

تستثنى منها المياه الآتية من المراحيض

Copyright

كيف نجمع المياه الرمادية من المنزل؟

نجمع المياه في الدلو



أو نضيف قسطلًا من المغسلة إلى الحديقة مباشرة

Copyright

كيف نجمع المياه الرمادية من المنزل؟

نستخدم المياه الرمادية
مباشرة، ولا نخزّنها لمدة تفوق
٢٤ ساعة

نستخدم الصابون
وغسول الشعر
الطبيعي الذي لا يحتوي
على الكثير من المواد
الكيمائية

نغسل أيدينا
بعد إستخدام
المياه الرمادية

Copyright

كيف نروي المزروعات بالمياه الرمادية بطريقة سليمة؟

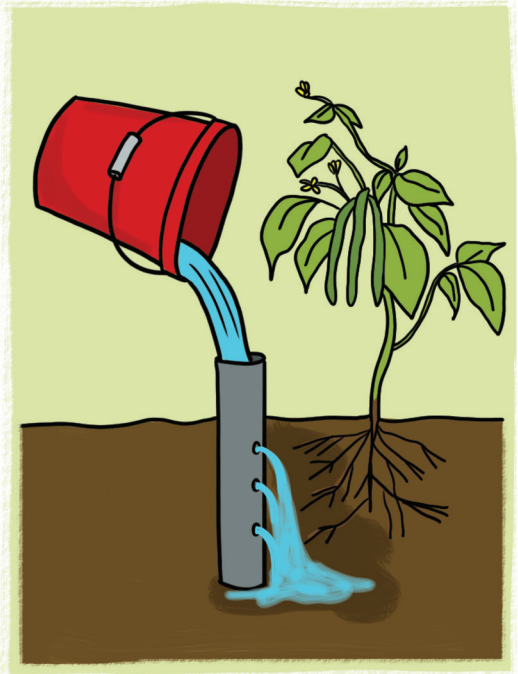
المزروعات التي يمكن ريّها بالمياه الرمادية:

Copyright

كيف نروي المزروعات بالمياه الرمادية بطريقة سليمة؟

طريقة الري

نروي قرب منطقة الجذور فقط وليس على الأوراق

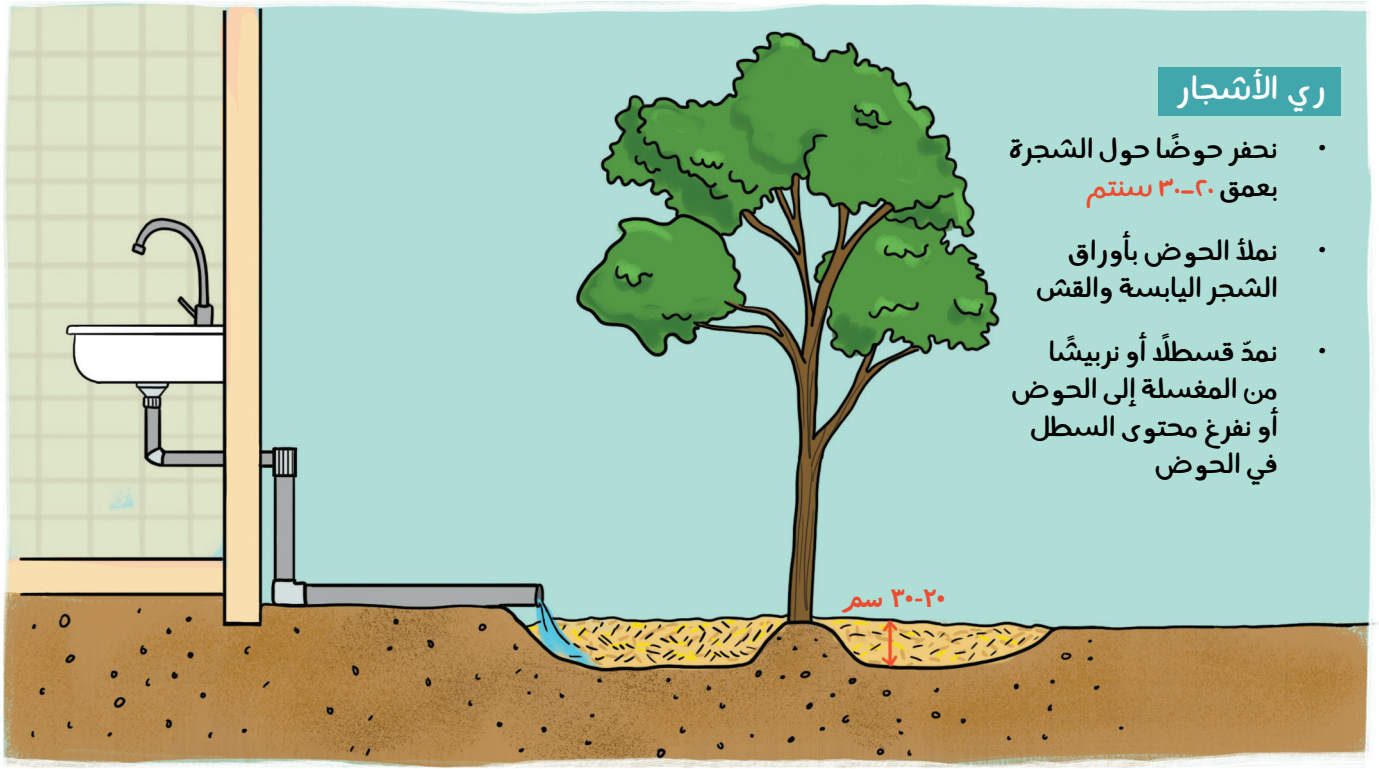


ري الخضار:
من خلال أنبوب مثقوب ومطمور بالتراب

Copyright

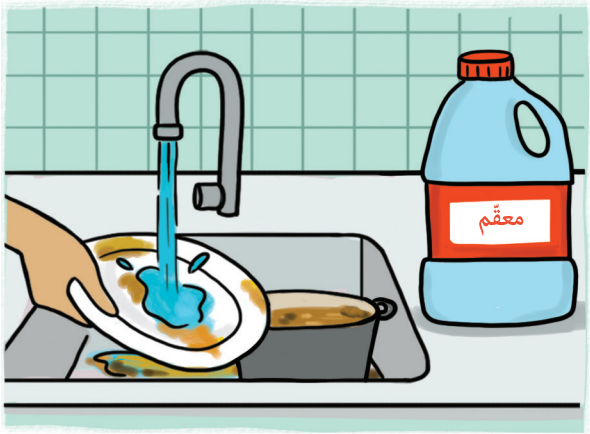
كيف نروي المزروعات بالمياه الرمادية بطريقة سليمة؟

طريقة الري



Copyright

ما هي مصادر المياه الرمادية التي يجب أن نتجنب استخدامها لري المزروعات؟



مياه غسل آواني الطبخ التي تحتوي على الكثير من الدهون أو الزيوت أو مواد تعقيم

مياه غسل الملابس في حال استخدام سائل غسيل كيميائي

Copyright

كيف نستخدم
مياه الأمطار في الحديقة؟

Copyright

كيف نجمع مياه الأمطار من الأسطح؟

قبل البدء بتجميع المياه نسمح
للأمطار بغسل الأسطح

Copyright

كيف نخزن مياه الأمطار؟

نخزن مياه الأمطار التي نجمعها في مستوعب أو خزان غير شفاف ومحكم الإغلاق بحيث لا يسمح بتكاثر البرغش أو دخول الحيوانات الصغيرة

كيف نحسّن امتصاص تربة الحديقة لمياه الأمطار؟

يمكننا إضافة طبقة من القش على سطح التربة

Copyright

جرى إعداد هذا الكتيب من قبل جمعية تراب للتربية البيئية لبنان بالتعاون مع Re-alliance، ضمن مشروع لمنظمة مالتيزر انترناشونال في شمال غرب سوريا، بتمويل من المنظمة الألمانية للمساعدة الإنسانية.

إن محتوى هذا الكتيب هو من مسؤولية جمعية تراب للتربية البيئية لبنان.

Copyright

جمعية تراب للتربية البيئية لبنان
صيدون - جزين، جنوب لبنان
www.soils-permaculture-lebanon.com
+961 71 617988

Copyright