



المعمل ٤

حصاد مياه الامطار

تعتبر ندرة المياه مشكلة كبيرة في المناطق القاحلة وشبه القاحلة المعرضة للتصحّر
حصاد مياه الأمطار هو أسلوب يتضمن جمع وتخزين مياه الأمطار لاستخدامها في
المستقبل فهو يساعد على تجديد المياه الجوفية، والحد من تآكل التربة، وتوفير
مصدر مياه مستدام للأنشطة الزراعية.

التجربة: بناء نظام لتجميع مياه الأمطار

المواد

برميل المطر أو حاوية كبيرة، مزاراب أو ماسورة التصريف، الأنابيب البلاستيكية أو خرطوم، تصفية (اختياري)، مخرج الفائض (اختياري).

تعليمات

١. قم بتركيب الميزاب أو ماسورة التصريف على السطح أو الهيكل لتجميع مياه الأمطار
٢. قم بتوجيه تدفق مياه الأمطار إلى برميل المطر أو الحاوية الكبيرة
٣. بمخرج برميل المطر PVC قم بتوصيل أنبوب أو خرطوم للوصول إلى المياه المجمعة.
٤. أضف مرشحًا لإزالة الحطام والشوائب من المياه المجمعة (اختياري)
٥. قم بتركيب مخرج الفائض لمنع فيضان برميل المطر أثناء هطول الأمطار الغزيرة (اختياري).
٦. استخدام مياه الأمطار المجمعة لسقي النباتات أو غيرها من الأغراض غير الصالحة للشرب

المبدأ العلمي: يساعد تجميع مياه الأمطار على منع التصحر من خلال توفير مصدر مياه مستدام للري والحد من تآكل التربة