



المعمل ٣

مصدات الرياح وأحزمة الحماية



يعد التآكل الناتج عن الرياح أحد العوامل المساهمة بشكل كبير في التصحر
يمكن أن تساعد زراعة مصدات الرياح وأحزمة الحماية في تقليل سرعة
الرياح وحماية المحاصيل ومنع تآكل التربة
- تتكون هذه المزروعات من صفوف من الأشجار أو الشجيرات موضوعة
بشكل استراتيجي لإنشاء حاجز ضد الرياح

التجربة: اختبار فعالية مصدات الرياح

المواد

حاويتان متطابقتان- تربة- رمل- مروحة أو مجفف شعر- نباتات صغيرة أو بذور الحشائش

طريقة العمل

١. املأ كلا الوعاءين بنفس الكمية من التربة
٢. في وعاء واحد، قم بإنشاء طبقة من الرمل فوق التربة
٣. ضع المروحة أو مجفف الشعر على مسافة من الحاويات في مواجهتها
٤. قم بتشغيل المروحة أو مجفف الشعر بسرعة معتدلة
٥. مراقبة حركة جزيئات التربة في كلا الحاويتين
٦. كرر التجربة بإضافة صف من النباتات الصغيرة أو بذور الحشائش أمام الوعاء الواحد
٧. قارن النتائج ولاحظ الفرق في تعرية التربة بين الحاوية ذات مصد الرياح والحاوية التي لا تحتوي عليها

المبدأ العلمي: مصدات الرياح وأحزمة الحماية تقلل من تآكل الرياح وتحمي التربة من الانجراف وتمنع

التصحر