

الشكل (11): انجراف طبقة التربة السطحية.  
أستنتج: ما العوامل التي تؤدي إلى  
تعرية التربة وانجرافها؟



**أفكر**  
كيف يمكن أن تؤدي  
الممارسات الزراعية غير  
الصحيحة إلى تملح التربة  
وغيرها من المشكلات؟

### الرّبط بالبيئة

تأسست الجمعية الأردنية لمكافحة التصحر وتنمية البادية في عام 1990م، وتختص في مجال مكافحة التصحر. وتبذل الجمعية العديد من الجهود في هذا المجال منها: مشروع بالتعاون مع المدارس بمنطقة أم رمانة في محافظة الزرقاء؛ لزراعة الأشجار الحرجية، وأشجار الزيتون، باستخدام تقنية "الصناديق المائية".

## مظاهر التصحر Manifestations of Desertification

للتصحر مظاهر عدّة نذكر منها: انجراف طبقة التربة السطحية. أنظر الشكل (11). وزحف الرمال الذي يؤثر في الأراضي الزراعية والرعيّة ما يُحيل المنطقة المتأثرة بحركة الرمال إلى حالة من التصحر الحادّ، إضافة إلى تملح التربة الزراعية بسبب الأساليب الزراعية الخطأ.

## مكافحة التصحر Combating Desertification

خطت بعض الدول ذات المناخ الجافّ، وشبه الجافّ خطوات واسعة في مقاومة التصحر عن طريق زراعة الأشجار لوقف زحف الرمال عن طريق مشروع تثبيت الكثبان الرملية، وعمل المصاطب في المناطق الجبلية لمقاومة انجراف التربة وتدهورها، إضافة إلى الاستفادة من المياه الجوفية والمياه السطحية، ومياه السدود في استصلاح الأراضي الزراعية. ويشارك الأردن دول العالم في مكافحة التصحر؛ ويتمثل ذلك في توقيع الأردن على الاتفاقية الدولية لمكافحة التصحر منذ عام 1996م.

## مراجعة الدرس

1. الفكرة الرئيسة: أتبع أثر الزيادة السكانية الكبيرة على الموارد الطبيعية.
2. أوضّح المقصود بظاهرة الاحترار العالمي وأسبابها وآثارها على البيئة.
3. أحدّد مُلوّثين اثنين للتربة ودورهما في إخلال اتزان النظام البيئي.
4. أوضّح العلاقة بين تلوث المياه وظهور غطاء أخضر رقيق على سطحها.
5. أصف الجهود التي بذلتها بعض الدول في مقاومة التصحر.