

جامعة أسيوط
معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية
قطاع شؤون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

العدد السادس عشر - نوفمبر 2026م

السموم البيئية والتصحر

تحت رعاية
الأستاذ الدكتور / أحمد عبد المولى
رئيس الجامعة
الأستاذ الدكتور / محمد أحمد على عدوي
نائب رئيس الجامعة لشؤون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
الأستاذ الدكتور / عمرو محمد عبد الفتاح
عميد المعهد
الأستاذ الدكتور / هبة عطية يسى
وكيل المعهد لشؤون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

ما السموم البيئية والتصحر؟



السموم البيئية هي مواد كيميائية أو بيولوجية ضارة توجد في الهواء والماء والتربة والمنتجات المحتلفة، وقد تؤدي إلى أثار سلبية على صحة الإنسان والكائنات الحية والبيئة.

ويُعد التصحر من أخطر التحديات البيئية التي تؤدي إلى تدهور الأراضي وفقدان خصوبتها، مما يزيد من انتشار الملوثات وتأثيراتها الضارة.

أهم المصادر

- عوادم المركبات والأنشطة الصناعية.
- المبيدات الزراعية.
- المعادن الثقيلة.
- منظفات المنازل والمواد الكيميائية.
- البلاستيك والنفايات الصلبة.

أثارها على الصحة والبيئة



- تدهور الجهاز التنفسي والحساسية.
- تأثيرات على الجهاز العصبي والتطور الذهني، خاصة لدى الأطفال.
- تخفف من المخاطر حسب نوع السم ومستوى التعرض ومدة الاستمرار.



- تدهور الغطاء النباتي وفقدان التنوع الحيوي.
- زيادة التصحر وتراجع الإنتاج الزراعي.
- تفاقم العواصف الرملية وتلوث الهواء.



كيف نحد من التعرض؟

- التهوية الجيدة للمنزل والاماكن المغلقة.
- التخزين الآمن واستخدام المواد الكيميائية بحسب الإرشادات.
- غسل الخضروات والفواكه جيداً قبل تناولها.
- تجنب حرق النفايات.
- تقليل استخدام ابلاستيك أحادي الاستخدام.
- التخلص السليم من النفايات.
- استخدام وسائل الحماية الشخصية عند الضرورة.

دورنا في مدن أكثر صحة

- تشجيع النقل الأخضر و لمواصلات العامة.
- زراعة الأشجار والمساحات الخضراء.
- الاعتماد على الطاقة النظيفة والمتجددة
- مراقبة التلوث البيئي بشكل مستمر.
- التوعية المجتمعية بأهمية البيئة والصحة.

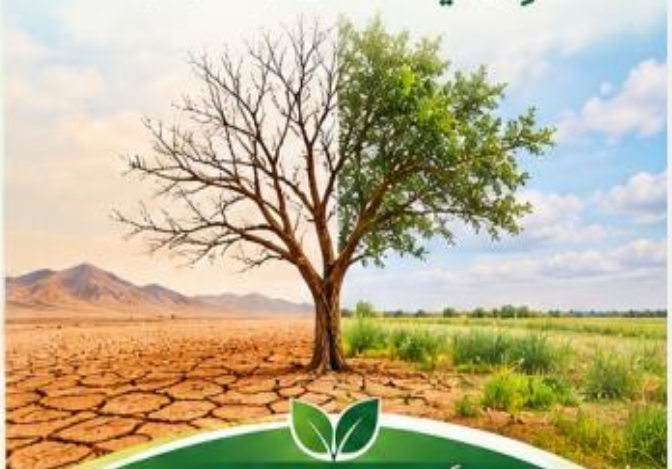
بيئة أنظف...
صحة أفضل... مستقبل آمن

جامعة أسيوط
معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية
قطاع شؤون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

العدد السادس عشر - نوفمبر 2026م

التصحر

تحدٍ بيئي .. مسؤوليتنا جميعاً



معاً .. لبيئة مستدامة

تحت رعاية
الأستاذ الدكتور / أحمد عبد المولى
رئيس الجامعة
الاستاذ الدكتور / محمد أحمد على عدوي
نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
الأستاذ الدكتور / عمرو محمد عبد الفتاح
عميد المعهد
والأستاذ الدكتور / هبة عطية يسي
وكيل المعهد لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

ما هو التصحر؟



التصحر هو تدهور الأراضي في المناطق الجافة وشبه الجافة نتيجة فقدان الغطاء النباتي وتدهور التربة وانخفاض الإنتاجية البفولوجية، مما يؤدي إلى تراجع قدرة الأرض على دعم الحياة.

أسباب التصحر

- الاستغلال المفرط للموارد الطبيعية (مثل الرعي الجائر وقطع الأشجار).
- التغيرات المناخية وارتفاع درجات الحرارة وانخفاض معدلات الأمطار.
- إزالة الغابات والتوسع العمراني غير المخطط.
- التصنيع والنشاطات البشرية الملوّثة للبيئة.
- الرّي غير الرشيد واستنزاف المياه الجوفية.
- التعرية وانجراف التربة بفعل الرياح والمياه.

آثار التصحر

- فقدان خصوبة التربة وتراجع الإنتاج الزراعي.
- تدهور الغطاء النباتي وتقلص التنوع الحيوي.
- زيادة العواصف الرملية وتلوث الهواء.
- تفاقم الفقر والهجرة والنزوح السكاني.
- تهديد الأمن الغذائي والمائي.



كيف نحد من التصحر؟

- زراعة الأشجار والنباتات المقاومة للجفاف.
- ترشيد استخدام المياه والإدارة المستدامة للموارد المائية.
- مكافحة الرعي الجائر وحماية الغطاء النباتي.
- إعادة تأهيل الأراضي المتدهورة وتحسين خصوبة التربة.
- التوعية المجتمعية بأهمية المحافظة على البيئة.
- تطبيق القوانين واللوائح البيئية التي تحد من التعديات على الأراضي.

دورنا في الحد من التصحر

- تبني سلوكيات صديقة للبيئة.
- المشاركة في حملات التشجير وحماية الغابات.
- دعم استخدام الطاقة المتجددة.
- المساهمة في الحفاظ على التربة والمياه.
- نشر الوعي البيئي في المجتمع.

