

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/8>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثامن في مادة اجتماعيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/8social>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن في مادة اجتماعيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/8social2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثامن اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade8>

* لتحميل جميع ملفات المدرس قناة تقارير جميلة اضغط هنا

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الثامن على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

تلوّث التربة

يُعرّف تلوّث التربة بأنّه وجود بعض المواد الكيميائية داخل التربة بتركيزات كبيرة -أكبر من تركيزها المعتاد- تؤثر بشكل سلبي على الإنسان، والحيوان، والنبات، وينتج تلوّث التربة بسبب أنشطة البشر المختلفة، إلّا أنّ جزءاً من التلوّث يحدث نتيجة بعض العوامل الطبيعية كزيادة تركيز المعادن الثقيلة السامة، مثل: الكاديوم، والزرنيخ، والنيكل في التربة الصالحة للزراعة بشكل كبير، ويُعدّ تلوّث التربة واحداً من الأخطار الخفية في البيئة نتيجة لعدم القدرة على رؤية هذا النوع من التلوّث بالعين المجردة، إضافة إلى عدم القدرة على تقييمه بشكل مباشر.

مصادر تلوّث التربة

هناك العديد من المصادر المختلفة لتلوّث التربة، ومنها ما يأتي:

- المعامل الصناعية والكيميائية.
- محطات الطاقة النووية.
- محطات تصفية النفط.
- عمليات التعدين.
- مياه الصرف الصحي التي تنتج عن الاستخدامات البشرية.
- أماكن دفن النفايات.
- مخلفات أعمال البناء المختلفة.
- النفايات الصلبة والفضلات المختلطة.
- النفايات المنزلية

مخاطر تلوث التربة

يؤدي تلوث التربة إلى العديد من الأضرار التي تصيب الأراضي الزراعية؛ حيث يؤدي إلى انخفاض جودة وكمية المحاصيل الزراعية التي تنتجها التربة، ويتسبب بموت حوالي 700,000 نسمة حول العالم نتيجة نمو البكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية، ويتسبب التلوث بالمبيدات الحشرية بوصول 3 ملايين شخص إلى المستشفيات، ووفاة 250,000 شخص حول العالم سنوياً، وتشير بعض التقديرات أنه في حال لم يتم حل المشكلة بحلول عام 2050م ستزيد نسبة الوفيات الناتجة عن التلوث بنسبة أكبر من نسبة الوفاة بأمراض السرطان، وستتجاوز التكاليف المترتبة على تلوث التربة حجم الاقتصاد العالمي الحالي.

ومن المتوقع أن تزيد نسبة إنتاج الملوثات بحلول عام 2025م إلى حوالي 2.2 مليار طن سنوياً، على الرغم من إمكانية تدوير كمية تتراوح بين 60-80% من هذه النفايات إلا أنه لا يتم ذلك، مما سيزيد من نسبة تلوث التربة، ويجدر التنبيه إلى إمكانية تلوث 10 دونم من التربة بكمية مقدارها 7 ملاعق كبيرة من الرصاص فقط، كما يمكن لهذه الكمية الصغيرة تلويث 200,000 لتر من الماء أيضاً.