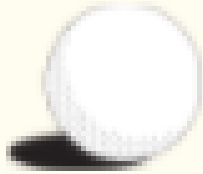


# التلوث

## تلوث التربة

دخول مواد غريبة في التربة أو زيادة في تركيز إحدى مكوناتها الطبيعية، الأمر الذي يؤدي إلى تغير في التركيب الكيميائي والفيزيائي للتربة، وهذه المواد يطلق عليها ملوثات التربة وقد تكون مبيدات أو أسمدة كيميائية أو أمطار حمضية أو نفايات

## اسباب تلوث التربة



تسرب النفط إلى التربة فتقوم  
المواد الكيميائية الموجودة فيه ،  
بالتأثير على المواد العضوية  
الموجودة داخل التربة وقد تؤدي  
إلى قتلها.

الزحف العمراني وقطع  
الأشجار



بعض الأنواع من الكائنات الحية

النشاط الصناعي، حيث تقوم  
المصانع بإطلاق مجموعة من  
المعادن والنفايات



## مظاهر تلوث التربة

- التلوث الفيزيائي: حيث يتم تغيير بناء التربة، وتكوين طبقة غير نافذة لجذور النباتات مما يؤثر على نموها، وكذلك التأثير على صرف الماء الزائد.
- التلوث الكيميائي، ويشمل تغيير الأس الهيدروجيني بشكل كبير ومتطرف، وتغيير ملوحة التربة مما يجعلها غير صالحة للزراعة.
- التلوث الحيوي: ويشمل انخفاض أعداد الحيوانات التي تعيش في التربة، ووجود المواد والعناصر المسببة للمرض.





# الحد من تلوث التربة

1



• معالجة الحرارية.

2



• تهوية التربة الملوثة.

3



• العمل على حفر التربة الملوثة ونقلها إلى أماكن بعيدة عن الاتصال البشري.

4



• الرشح السطحي.

5



• استخدام الفطريات لاستقلاب الملوثات وتراكم الموارد الثمينة.