

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تلوث التربة والأرض



حافظا على البيئة، تحافظا عليك

الطالبة توحيد الله عبد الفتاح محمد العبد

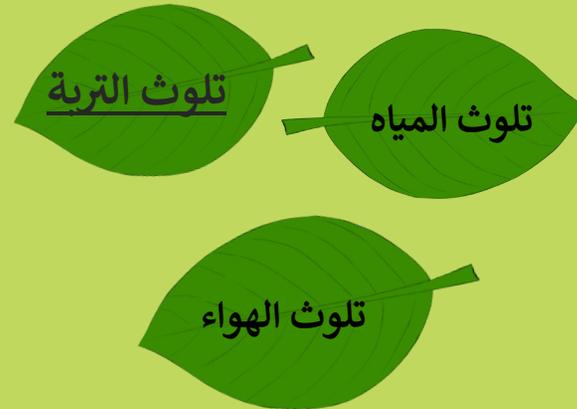
الصف العاشر "ب"

التلوث البيئي:

مفهوم التلوث البيئي يعني أي عملية اختلاط لأيّ مكون من مكونات الوسط البيئي، من ماء وهواء وتربة، بمواد أو طاقة أو موجات ضارة.

بعض هذه المواد تتسبب بأضرار فورية مؤقتة، والبعض الآخر، لا يظهر ضرره إلا بعد فترة طويلة من الزمن، ما يؤدي إلى اختلال حادّ للتوازن البيئي وللحياة على سطح الأرض.

من انواعه:



تلوث التربة والأرض:

تراكم بعض المواد، مثل: المركبات السامة، والأملاح، والمواد الكيميائية، والمواد المشعة، وجميع العوامل المسببة للأمراض في التربة، والتي تؤثر سلباً على كل من نمو النباتات، وصحة الحيوانات، والإنسان ويعود السبب في وجود مثل هذه الملوثات في التربة إلى الأنشطة البشرية، إلا أنها يمكن أن تتكون بشكل طبيعي، مثل تراكم العناصر المعدنية في التربة بتركيز أكبر عن الحد المسموح به، ويُشكل تلوث التربة خطراً خفياً على البيئة؛ إذ يصعب بشكل مباشر تحديد ما إذا كانت التربة ملوثة أم لا بالعين المجردة.

عوامل التي تؤدي إلى تلوث التربة:

- ♦ تفريغ نفايات المصانع في التربة.
- ♦ نفاذ المياه الملوثة إلى التربة
- ♦ انفجار صهاريج التخزين الموجودة تحت الأرض.
- ♦ استخدام المبيدات الحشرية والأسمدة بشكل مبالغ فيه.
- ♦ تسرب النفايات المنزلية الصلبة، نفايات المصانع إلى التربة.

حلول مشكلة تلوث التربة:

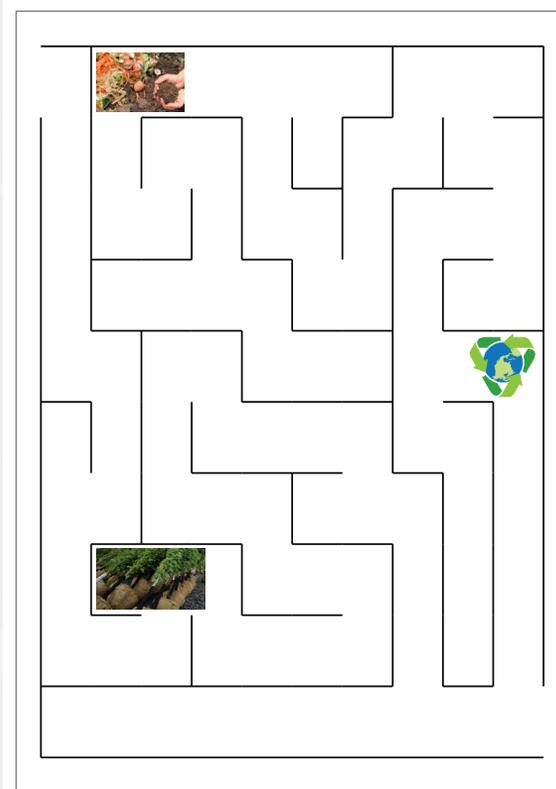


- ♦ التقليل من استخدام الكيماويات الزراعية: كاستخدام الأسمدة، والمبيدات الكيميائية واستبدالها بالأسمدة والمبيدات الحيوية.
- ♦ إعادة تدوير المواد: يُساهم إعادة تدوير بعض المواد كالورق، وبعض أنواع البلاستيك، والزجاج في الحفاظ على الموارد الطبيعية والحد من زيادة حجم النفايات.
- ♦ إعادة التشجير: ويساهم في الحد من خسارة الأراضي، وتقليل تعرية التربة، وزيادة خصوبتها، وذلك من خلال زراعة النباتات، مناوبة المحاصيل، أو زرع أكثر من محصول بنفس المكان في نفس الوقت.
- ♦ إعادة استخدام بعض المواد: كالأواني الزجاجية، والأكياس البلاستيكية، والورق، والملابس عوضاً عن التخلص منها، والذي يؤدي إلى التقليل من التلوث بالنفايات الصلبة.

♦ عدم نمو المحاصيل في التربة الملوثة.

- ♦ زيادة ملوحة التربة، عندها تصبح الأرض غير صالحة للزراعة وقاحلة.
- ♦ جفاف التربة، وتدمير خصوبتها، وقتل الكائنات الحية المفيدة التي تعيش فيها.

حاول ان تعرف ما طرق الحد من تلوث التربة اثناء لعبك المتناوه.



متى تكون التربة ملوثة:



يتم تصنيف التربة بأنها ملوثة إذا فقدت العديد من الخصائص الفيزيائية، والكيميائية، والحيوية اللازمة والتي يُشار إليها بمصطلح (صحة التربة) وهو مصطلح شائع بين المزارعين، بينما يُطلق عليه العلماء مصطلح (جودة التربة)، وتوضح النقاط الآتية بعضاً من تلك الخصائص التي يمكن أن تفقدها التربة فتصبح ملوثة:

- ♦ يجب أن تكون التربة مختلطة بالمواد العضوية بشكل كافٍ.
- ♦ يجب أن تكون بنية التربة جيّدة.
- ♦ يجب أن تكون التربة موطناً لمجموعة متنوعة من الكائنات الحية العضوية.

آثار تلوث التربة:

- ♦ التسبب بالعديد من المخاطر الصحية نتيجة الاتصال المباشر، وغير المباشر بالتربة الملوثة، مثل: الصداع النصفي، والغثيان، والتعب، وغيرها من المشاكل الصحية.

لا تقتل البيئة كي لا تقتلك

