

## منهاج الثقافة والوعي البيئي

### الفصل الدراسي الاول

#### تلوث التربة ومصادره

#### الاسبوع الحادي عشر

تعرف التربة بانها الطبقة السطحية الرقيقة من الارض الصالحة لنمو النباتات وقد تكونت التربة خلال سلسلة من العمليات بالغة التعقيد استمرت ملايين السنين نتيجة فعل الحرارة والرطوبة والرياح والكائنات الحية مثل النباتات الاولية والراقية وكذا الحيوانات.

لذا **تلوث التربة** يعني دخول مواد غريبة في التربة او زيادة في تركيز احدى مكوناتها الطبيعية مما يؤدي الى تغير في التركيب الكيميائي والفيزيائي للتربة.

#### مصادر تلوث التربة :

تستقبل التربة كميات هائلة من المخلفات والملوثات سنويا، ويمكن تصنيف الملوثات حسب منشئها الى ملوثات طبيعية وملوثات بشرية او حسب طبيعتها الى ملوثات حيوية وملوثات كيميائية.

- التلوث الطبيعي ويشمل **انجراف التربة** وهو عبارة عن ظاهرة طبيعية تتمثل في تفتيت وتاكل التربة بفعل العوامل المناخية واهمها الرياح والمياه ، **التصحّر** وهو فقدان التربة لقدرتها البيولوجية بحيث ينتهي شكل الارض الزراعية والرعية وتتحول الى ارض فقيرة زراعيًا وتميل الى ان تكون صحراوية.
- الملوثات البشرية (الصناعية ) وتشمل الافراط في استخدام الاسمدة الكيميائية ، المبيدات ، مياه الصرف الصحي غير المعالج، مخلفات المصانع المختلفة مثل مصانع تكرير النفط ، صهر وسباكة المعادن التي تحتوي فضلاتها على معادن سامة مثل الزئبق والرصاص والزرنيخ والكاديوم ..... الخ.

#### التحكم في تلوث التربة :

- تنظيم وترشيد استعمال الاسمدة والمبيدات الكيميائية ومراقبة استخدامها بحذر
- المحافظ على الاتزان الطبيعي وذلك بحماية الغابات غير المستثمرة والمراعي الطبيعية الجبلية
- المعالجة السليمة لمياه الصرف الصحي
- التخلص من النفايات الصلبة بالطرق السليمة مثل الدفن في مواقع الطمر الصحي المخصصة لها، او اعادة تدويرها .