إجابات أسئلة مراجعة الدرس الأول

مصادر النفايات الصلبة

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أذكر مصادر النفايات الصلبة.

- النفايات الصلبة المنزلية.
- النفايات الصلبة الصناعية.
- النفايات الصلبة الزراعية.
- النفايات الصلبة الناتجة عن معالجة المياه العادمة (الحمأة).
- النفايات الصلبة الطبية.

السؤال الثاني:

أقارن بين النفايات الصلبة المنزلية، والنفايات الصلبة الصناعية من حيث: مصدرها، ومكوناتها.

وجه المقارنة	النفايات الصلبة المنزلية	النفايات الصلبة الصناعية
مصدرها	المخلفات التي تطرحها المنازل، والمطاعم، والفنادق وغيرها	تتكون من مواد معروفة غير متجانسة في كميتها مثل فضلات الطعام، والورق، والزجاج، والكرتون، والبلاستيك، والمواد الفلزية
مكوناتها	النفايات الناتجة من الصناعات المختلفة	تعتمد مكوّناتها على نوع الصناعة، وطريقة الإنتاج

السؤال الثالث:

أصنف النفايات الصلبة الآتية إلى مصادرها منزلية، صناعية، زراعية، طبية، نفايات ناجمة عن معالجة المياه العادمة.

أدوية منتهية الصلاحية، بقايا أعلاف، مطاط، مواد سريعة الاشتعال، عطور، بقايا طعام،

كرتون، حمأة، فضلات الحيوانات، مشارط، عناصر سامة، زجاج.

- نفايات منزلية: بقايا طعام، زجاج، كرتون.
- نفايات صناعية: مطاط، زجاج، مواد سريعة الاشتعال، عناصر سامة.
- نفايات زراعية: بقايا أعلاف، فضلات الحيوانات.
- نفايات طبية: أدوية منتهية الصلاحية، مشارط.
- نفايات ناجمة عن معالجة المياه العادمة: حمأة.

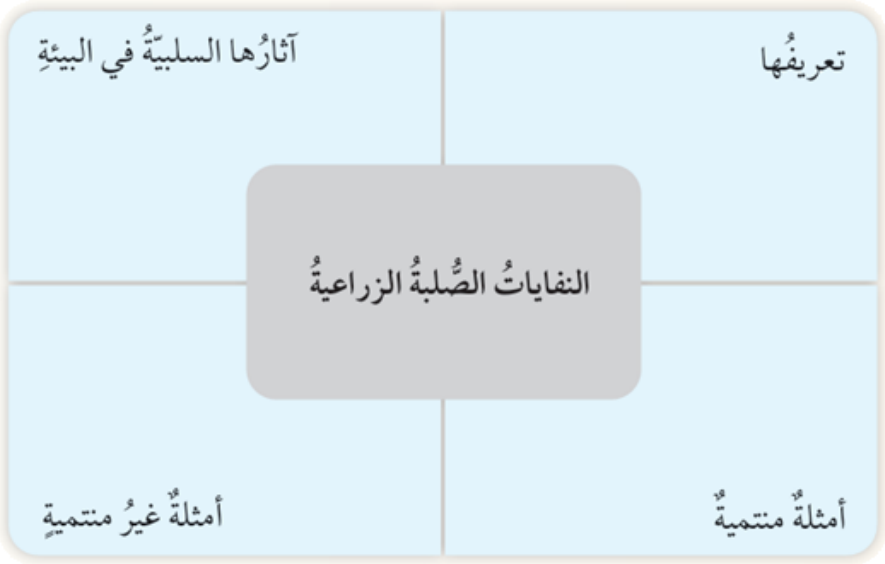
السؤال الرابع:

أفسر: يجب التخلص من النفايات الصلبة المنزلية تخلصاً سريعاً.

لوجود مواد عضوية فيها تتحلل تحللاً سريعاً، وينتج من تحللها عصارة ذات سمية عالية، إضافة لتصاعد روائح كريهة منها، كما تتسبب في تكاثر الحشرات والقوارض.

السؤال الخامس:

أكمل المخطط الآتي:



تعريفها:

- النفايات الناتجة من ختلف الأنشطة الزراعية.

آثارها السلبية:

- تنتج رائحة كريهة.
- تتسبب في تلوث مصادر المياه.
- تؤثر في صحة الإنسان.

أمثلة منتمية:

- نفايات المسالخ والدواجن.
- جيف الحيوانات.
- بقايا الأعلاف.

أمثلة غير منتمية:

- المواد سريعة الاشتعال.
- المواد المشعة.

السؤال السادس:

أصوغ فرضية توضح كيف يؤثر مصدر المياه العادمة ودرجة كفاءة محطة المعالجة على نوعية الحماة الناتجة؟

المياه العادمة الغنية بالمواد العضوية والملوثات الصناعية تنتج حمأة ذات تركيبة مختلفة عن تلك الناتجة من المياه العادمة المنزلية، ومحطات المعالجة ذات الكفاءة العالية ستنتج حمأة ذات محتوى أقل من الملوثات والمركبات الضارة مقارنة بالمحطات ذات الكفاءة المنخفضة."