



✓ المعلمان:

- أفنان النحاس.

- جهاد الخوالدة.

✓ العادة: التربية المهنية.

✓ الصف: التاسع " أ + ب + ج " .

✓ عنوان الدرس:

حل أسئلة تدوير

المخلفات العضوية

✓ الصفحات: 45.

١- ما المقصود بتدوير المخلفات العضوية؟

عملية استخدام المخلفات البيئية من خلال تصنيعها لإنتاج مواد جديدة يمكن استخدامها في مجالات أخرى كتدوير المخلفات العضوية، وتحويلها إلى أسمدة عضوية، وبهذه العملية يمكن التخلص من النفايات الصلبة، والحصول على مادة جديدة هي السماد العضوي الذي يستخدم بكثرة في الزراعة.

٢- عدد المواد القابلة للتدوير.

- مواد معدنية كالألومنيوم، والحديد، والنحاس.
- المخلفات الناتجة عن جميع الأنشطة الزراعية، النباتية، والحيوانية، ونفايات المسالخ.
- مواد عضوية غير قابلة للتحلل، مثل المطاط، والبلاستيك

٣- ما تأثير النفايات الصلبة على البيئة؟
يشكل خطرًا على الحياة البيئية والبشرية، وزيادة التلوث البيئي

٤- بين مصادر المخلفات العضوية النباتية؟

كالمواد المتبقية بعد الحصاد، من أوراق الأشجار المتساقطة، وما ينتج بعد التقليم من أجزاء نباتية، وحشائش، وبقايا الخضراوات في المزارع، والتي تحتوي على نسبة عالية من السيليلوز، حيث تُستخدم كفرشة في حظائر الحيوانات، وفي إنتاج الطاقة.

٥- قارن بين المخلفات الناتجة من الأنشطة الزراعية والبلاستيك من حيث تأثيرها على البيئة، ومدة بقائها، وكلفة إعادة التدوير.

- المخلفات الناتجة من الأنشطة الزراعية: لا تشكل مشكلة زراعية، إذا ما أعيدت إلى دورتها الطبيعية، وفترة التحلل أقل من البلاستيكية. والاحتفاظ بمكوناتها فترة أطول مثل الفرش تحت الماشية.

- البلاستيك: بعضها يحتوي على مواد سامة تقضي على الكائنات الحية بصورة كبيرة، مثل عبوات المنظفات، والمبيدات الحشرية والزراعية. تحتاج فترة زمنية طويلة للتحلل.

٦- فسر كلا مما يأتي:

- أ- لاحتوائها على تراكيز عالية من المغذيات للنبات.
- ب- لمنع تبخر الغازات الناتجة من روث الحيوانات، والاحتفاظ بمكوناتها لفترة أطول.
- ج-

- ✓ للاستفادة من المواد الناتجة من التدوير في مجالات كثيرة كالطاقة
- ✓ خفض تكاليف التخلص من المخلفات البيئية.
- ✓ التخلص من النفايات بطريقة سليمة، وأمنة وتحقيق قيمة جمالية للمكان.
- ✓ الحد من تسرب المواد السامة للتربة خاصة السائلة، والتقليل من تلوث المياه السطحية والجوفية.
- ✓ إيجاد فرص عمل جديدة تزيد من دخل الفرد.
- ✓ تحقيق مردود مالي من التدوير، مما ينعكس إيجابيًا على اقتصاد الوطن.

" دمتم بخير "
قسم
التربية المهنية

