



الصف التاسع

# علوم الأرض

امتحان الوحدة الثانية

النفايات الصلبة



**السؤال الأول: عرف المصطلحات العلمية التالية:**

1- النفايات

.....  
.....

2- النفايات الصلبة الزراعية

.....  
.....

3- التدوير

.....  
.....

4- المعالجة الحرارية

.....  
.....

**السؤال الثاني: من خلال دراستك لعلم النفايات الصلبة وطرق التخلص من النفايات الصلبة أجب عما يلي.**

منصة أساس التعليمية

1- كيف تم الحد من خطورة النفايات الصلبة عالمياً؟

.....  
.....

2- كيف يتم التخلص من النفايات العضوية؟

.....  
.....

3- بماذا تزود المكاب للطمر الصحي؟

.....

.....

4- ما هي الشروط الجيولوجية لإختيار المكب الخاص بالنفايات؟

.....

.....

5- اذكر مخاطر النفايات الصلبة الزراعية؟

.....

.....

السؤال الثالث: علل ما يلي.

أ- إنتاج كميات كبيرة من النفايات الصلبة الزراعية في منطقة غور الأردن؟

.....

.....

ب- يجب التخلص من النفايات الصلبة المنزلية بسرعة؟

.....

.....

ج- يعد التدوير من أكثر الطرق أمانا من الناحية البيئية؟

.....

.....



انتهت الامتحان



## الإجابات

السؤال الأول: عرف المصطلحات العلمية التالية:

1- **النفايات:** المخلفات الناتجة عن الأنشطة البشرية المنزلية، والزراعية والصناعية. ويؤثر تراكمها في الصحة والبيئة

2- **النفايات الصلبة الزراعية:** هي نفايات ناتجة من الأنشطة الزراعية ونفايات المسالخ والدواجن والناتجة من البيوت البلاستيكية وجيف الحيوانات وبقايا الأعلاف

3- **التدوير:** وهي عملية إعادة تصنيع النفايات وأنتاج منتجات جديدة مما يؤدي الى تقليل استخدام المواد الخام

4- **المعالجة الحرارية:** هي تقنية ينتج عنها طاقة كهربائية او حرارية او كليهما معا

السؤال الثاني: من خلال دراستك لعلم النفايات الصلبة وطرق التخلص من النفايات الصلبة أجب عما يلي.

1- كيف تم الحد من خطورة النفايات الصلبة عالميا؟ اتجهت دول العالم لاتباع طرق وتقنيات حديثة في التخلص منها، تعتمد على طبيعة النفايات من حيث تكوينها وكميتها ومصدرها.

2- كيف يتم التخلص من النفايات العضوية؟ عن طريق عملية التحلل الحيوي التي يتم من خلالها تحويل النفايات العضوية الى سماد عضوي يسمى الكومبوست

3- بماذا تزود المكاب للطمر الصحي؟

- بشبكة لتجميع العصارة الناتجة من تحلل المواد العضوية، أو من تفاعل النفايات مع مياه الأمطار
- بشبكة لتجميع غاز الميثان الناتج عن التحلل اللاهوائي للنفايات العضوية، في أسطوانات خاصة لاستخدامه في توليد الكهرباء

4- ما هي الشروط الجيولوجية لإختيار المكب الخاص بالنفايات؟

- 1- اختيار موقع مناسب بعيد عن المدينة
- 2- الابتعاد عن التراكيب الجيولوجية مثل الصدوع حتى لا تتعرض الى انهيارات.
- 3- ان تكون صخور كريمة لكي لا تسمح للعصارة بالنفاذ الى الطبقات الصخرية والمياه الجوفية.

5- اذكر مخاطر النفايات الصلبة الزراعية؟

- 1- ينتج عن هذه النفايات رائحة كريهة
- 2- تلوث مصادر المياه القريبة منها مما يؤدي الى استهلاك الأكسجين المذاب فيها نتيجة تحللها
- 3- مخاطر تؤثر في صحة الإنسان مسببة للأمراض

السؤال الثالث: علل ما يلي.

أ- إنتاج كميات كبيرة من النفايات الصلبة الزراعية في منطقة غور الأردن؟

وذلك بسبب انه يستغل كل متر من التربة الزراعية أو حظيرة الحيوانات لزيادة كمية الإنتاج النباتي، والإنتاج الحيواني ما يؤدي إلى إنتاج كمية كبيرة من النفايات الزراعية الصلبة



ب- يجب التخلص من النفايات الصلبة المنزلية بسرعة؟

لوجود مواد عضوية فيها تتحلل بشكل سريع وينتج عن تحليلها عصارة ذات سمية عالية إضافة لتصاعد روائح كريهة منها كما تتسبب في تكاثر الحشرات والقوارض

ج- يعد التدوير من أكثر الطرق أماناً من الناحية البيئية؟

لأنها لا تخلف وراءها أي من النفايات و تقلل من كمية النفايات التي يجب حرقها أو دفنها وتقلل الضغط على الموارد البيئية الطبيعية



انتهت الأسئلة





# فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

