مصادر الأسمدة

الأسمدة ما بين الماضي والحاضر

الأسمدة في الاساس هي عبارة عن مواد غذائية تضاف في التربة الزراعية , هذه المواد ضرورية جدا لنمو وتطور النباتات وأيضا للحصول على محصول ( منتوج ) أفضل .

أما بالنسبة لأنواع الأسمدة التي أستعملت في الماضي وما زالت تستعمل حتى يومنا هذا

1. أسمدة من الكائنات الحية :-
2. روث الحيوانات – وهو عبارة عن مواد فضلات الحيوانات من بولها وبرازها .
3. سماد الكومبوست – وهو نوع من السماد التي تكون نتيجة تعفن الزبالة .

ولكن بسبب الزيادة الطبيعية في عدد سكان العالم وزيادة حاجتهم في زراعة كميات أكبر من الأراضي الزراعية فقد للحصول على كميات وافرة من الغذاء فقد لجئوا الى طرق أخرى لأنتاج أسمدة أو مواد غذائية للنباتات

فقد لجئوا الى الاسمدة الموجودة في الموارد الطبيعية وهي النوع الذي يستعمل في أيامنا وبكثرة :-

1. أسمدة من الجماد :-
2. صخور الفوسفات – وهي صخور تحوي بداخلها موادا يمكن أنتاج اسمدة منها في المصانع .
3. مياه البحيرات والبحار – وهي مياه مالحة وينتج منها موادا بالاضافة لمواد اخرى أسمدة للنباتات.
4. مناجم البوتاس – وهي عبارة عن مناجم تحوي بوتاس مذاب في التربة ويستعمل البوتاس لأنتاج موادا غذائية للتربة .

أن كميات الأسمدة التي يمكن استخراجها من الموارد الطبيعية الجامدة كثيرة جدا وتضمن تزويد الأسمدة لمساحات زراعية كبيرة جدا.

ورقة عمل

أجب عن الأسئلة التالية , أكتب بخط واضح ومفهوم

1. بأي نوع من النباتات أعتادوا أن يسمدوا التربة في الماضي ؟

------------------------------------------------------------------------------------------------------

------------------------------------------------------------------------------

1. ما هو الفرق بين أنواع الأسمدة في الماضي وأنواع الاسمدة في الحاضر ؟

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

------------------------------------------------------------------------------------------.

1. وضح ما هي الاسباب التي أدت الى البحث عن أنواع من الأسمدة ؟

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

----------------------------------------------------------------------------------------------.

أملأ الجدول التالي بالكلمات الملائم لنوع السماد .

|  |  |
| --- | --- |
| أسمدة من الكائنات الحية | أسمدة من الجمادات |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |