

# الآية

قال تعالى:

﴿اللَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ الْحَيُّ الْقَيُّومُ لَا تَأْخُذُهُ سِنَّةٌ وَلَا نَوْمٌ لَهُ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ مَنْ ذَا الَّذِي يَشْفَعُ عِنْدَهُ إِلَّا بِإِذْنِهِ يَعْلَمُ مَا بَيْنَ أَيْدِيهِمْ وَمَا خَلْفَهُمْ وَلَا يُحِيطُونَ بِشَيْءٍ مِّنْ عِلْمِهِ إِلَّا بِمَا شَاءَ وَسِعَ كُرْسِيُّهُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَلَا يَئُودُهُ حِفْظُهُمَا وَهُوَ الْعَلِيُّ الْعَظِيمُ﴾

صدق الله العظيم

سورة البقرة الآية (255)

الإهداء

إلى.....

روح المرحومة الغالية زبيدة عبد الله والدتي (ملاذ  
شيخ الدين).....

روح العزيز المرحوم عثمان عبد الرحيم والدي  
والمرحومة الغالية هدى صالح والدتي (سجود  
عثمان).....

من أختص الله الجنة تحت قدميها ..... والدتي  
الذي بذل جهد السنين سخياً وصاغ من الأيام سلالمة  
العلى لارتقى بها في ذرا الحياة..... والدي  
العيون البريئة التي تنظر إلي بحب .....

**إخوتي**

الشموع التي أضاءت لي طريق العلم .....

**أساتذتي**

الذين وأكبو سنين العمر بإخلاص .....



وجزاكم الله عنا كل خير...

## المستخلص

في هذا البحث دُرس تحول النفايات إلى عدة أشكال متجددة نظيفة اعتماداً على نظام تغويز النفايات عن طريق البلازما. فإن هذه الطريقة هي أكثر فعالية من الفحم الحجري أو عملية الحرق الكلاسيكية وعند الحرق تنتج رماداً. والبلازما تحول هذا الرماد إلى مادة زجاجية مثلاً أي تحوله إلى مادة يمكن إعادة استخدامها.

## **Abstract**

**In this research has been studied Turning waste into Several forms of Renewable Clean Gasification waste depending on the style of the Plasma System. This Method is more Efficient than coal or burning process when burning classic and produce ashes and plasma turning to the substance of this ash glass, for example any conversion to a substance can be reused.**

# الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع	الرقم
I	الآية	
II	الإهداء	
III	الشكر و العرفان	
IV	المستخلص	
V	Abstract	
VI	الفهرس	
IX	فهرس الصور	
الفصل الأول المقدمة		
1	المقدمة	1-1
1	عنوان البحث	2-1
1	أهمية البحث	3-1
2	أهداف البحث	4-1
2	هيكل البحث	5-1
الفصل الثاني البلازما		
3	مقدمة	1-2
3	خصائص البلازما	2-2
5	أنواع البلازما	3-2
6	تطبيقات البلازما	4-2

الفصل الثالث النفايات		
7	مقدمة	1-3
7	إدارة النفايات	2-3
8	أنواع النفايات	3-3
8	أسباب انتشار النفايات	4-3
10	معالجة النفايات	5-3
10	طرق التخلص من النفايات	6-3
12	الطاقة من النفايات	7-3
12	الدول التي تحول النفايات إلى طاقة	8-3
12	أخطار النفايات على الصحة العامة	9-3
13	التأثيرات البيئية	10-3
13	إعادة تدوير النفايات	11-3
18	تدوير المخلفات العضوية والصلبة	12-3
18	إيجابيات إعادة التدوير	13-3
18	مصادر المخلفات و الأسباب	14-3
الباب الرابع الطرق الحديثة في معالجة النفايات		
20	مقدمة	1-4
20	الطرق الحديثة في معالجة النفايات	2-4
21	المزايا البيئية والاقتصادية للطرق الحديثة	3-4
22	معادلة ساها	4-4
23	معدلات إنتاج النفايات	5-4
24	تحويل النفايات إلى طاقة	6-4
24	أمثلة على مصانع تحويل النفايات إلى طاقة	7-4
25	الخلاصة	8-4

25	الخاتمة	9-4
25	التوصيات	10-4
26	المراجع	



# فهرس الصور

رقم الصفحة	الصورة	الرقم
الفصل الثالث النفايات		
9	التخلص الغير قانوني للنفايات	1-3
11	الردم التقني للنفايات	2-3
12	حرق النفايات	3-3
15	جمع النفايات البلاستيكية	4-3