مقدمة

ان موضوع التخلص من النفايات النووية أو معالجتها من أهم الموضوعات التي تحتل مكان الصدارة بين اهتمامات البلديات والدول المختلفة والمنظمات والهيئات العالمية والإقليمية والمحلية، وتشكل النفايات النووية أخطارًا صحية عديدة في مراحلها المختلفة ، سواء أثناء الجمع أو أثناء التخلص النهائي منها، فهي مأوى للجرذان وتكاثر الحشرات كما تشكل مصدراً للإزعاج نتيجة الروائح الكريهة التي تصدر عنها ، وتكون منظراً منفراً في تجميعها العشوائي لذلك فان جمع النفايات بصورة منظمة ونقلها بصورة سليمة لأماكن الدفن أو الحرق تعتبر وسيلة مناسبة لدرء الأخطار الصحية الناتجة عنها.

والأضرار الصحية الناتجة عن النفايات لا تقتصر على الأمراض التي تنقلها الفئران أو الحشرات ، بل هناك أضرار بيئية أخرى تتمثل في تلوث الهواء نتيجة الغازات المنبعثة من مواقع الدفن ، والتي تتولد نتيجة عمليات التحلل أو الاحتراق، مثل غاز الميثان وأكاسيد النيتروجين وثاني أكسيد الكربون وكبريتات الهيدروجين وهذه الغازات ضارة بالبيئة وبصحة الإنسان، كما أن لها روائح منفرة.

أما تأثير النفايات على المياه فيحدث نتيجة تسرب محتويات النفايات السائلة إلي مصادر المياه خاصة الجوفية منها ، والأمطار تساعد على

إذابة بعض الملوثات الموجودة في النفايات فتنتقل إلى المياه الجوفية فتلوثها.

وهنا سوف يكون حديثنا عن النفايات النووية فقط ما هى وما أنواعها ومصادرها وسبب انتشارها وكذلك آثارها والتخلص منها وطرق التخلص منها سواء بالحرق أو الدفن أو إدارة المخلفات بالتدوير أى الاستفادة منها بصور أخرى غير صورتها التى هى عليها من حيث هى مخلفات .

أسامة عبد الرحمن