**المستخلص عربي :**

مدينة جدة ، كأي مدينة أخرى في العالم تتوسع ، أنها مزدحمة بالسكان ، تحتوي على عدة مصادر لتلوث البيئة ، يوجد فيها شمال مطار الملك عبدالعزيز الدولي م وفي الغرب توجد المدينة الصناعية زميناه جدة الاسلامي ، ومصفاة بترومين الضخمة ، كل هذه المشاريع المذكورة قد تكون مصدراً لتلوث جو المدينة ، ولهذا السبب صمم مشروع هذا البحث لدراسة هبات الهواء في جدة لمعرفة ما يحتويه من المواد العضوية المسرطنة والمطفرة .

لقد أستعمل جهاز سحاب الهواء مرتان في الأسبوع ، وخلال الفترة ما بين نوفمبر 1991م إلى يوليو 1992م للحصول على نماذج الهبات الهوائية المتواجدة في الجو خلال هذه الفترة . فالمواد العضوية استخلصت من الهبات بواسطة الأستون ، وبعد ذلك اختبرت هذه المواد العضوية لمعرفة تأثيراتها المسرطنة والمطفرة ، ومن ثم يمكن الاستدلال على نوعية الهبات الهوائية المتواجدة في جو جدة .

إن طريقة إيمز لفحص المسرطنات والمطفرات ، استعملت لمعرفة فيما إذا كانت الهبات تحتوي على مواد عضوية مسرطنة أو مطفرة . إن هذه الطريقة المستعملة في الاختبار تعتمد على استعمال بكتريا السالمونيلا الحساسة لمعرفة عما إذا كانت هذه المواد المعرضة لها هذه البكتيريا تحتوي على مواد سرطانية أم لا . إن جميع النتائج سجلت وحللت وشرحت .

**Abstract:**

Jeddah, like any other city in the world is expanding, it is densely populated, containing several sources of pollution of the environment, there is a north-King Abdulaziz International Airport m in the west is the industrial city Zmenah Jeddah Islamic, and refinery Petromin huge, all the projects mentioned herein may be the source of contamination atmosphere of the city, which is why this research project designed to study air grants in Jeddah to see the contents of organic substances are carcinogens and mutagens.

 I've been using a cloud in the air twice a week, and during the period between November 1991 to July 1992 for existing models donations air in the atmosphere during this period. The materials were drawn from membership donations by acetone, and then tested these organic materials to determine their effects carcinogens and mutagens, and then can be inferred on the quality of gifts present in the air atmosphere of Jeddah.

 The way to check the Ames mutagens and carcinogens, were used to determine if they contain material donations membership carcinogenic or mutagenic. This method is used in the test relies on the use of salmonella bacteria sensitive to find out whether these materials prone these bacteria contain cancerous or not. All the results recorded and analyzed and explained.