

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث	دراسة عن مكونات الغبار الجوي في المنطقة الساحلية لمدينة جدة :
الوصف	<p>: جمعت من الغبار الجوي المتساقط على مدينة جدة على مدار ثلاثة عشرًا من أربع مواقع تمتد بين الحد الشرقي للمدينة وساحل البحر الأحمر. وقد أُخترت مواقع جمع العينات لتقع على محور يناظر الإتجاه السائد للرياح التي تهب على المدينة معظم فصول السنة. وفي نفس الوقت تم الحصول على بيانات الرياح من محطة الأرصاد الجوية لمدينة جدة. كما تم الإستعانة بصور الأقمار الصناعية للمنطقة خلال فترة الدراسة بالإضافة إلى مستوى 1A لصورة مركبة حصل عليه من وكالة الفضاء الأمريكية NASA. تم تحليل بيانات الرياح واستخلص منها الإتجاهات السائدة والتغيرات الزمنية كما تم إجراء التحاليل الكيميائية قيست تركيزات 11 من العناصر الثقيلة في جميع العينات (49) وقيس تركيز الهيدروكربونات العطرية متعددة الحلقات في بعض منها حين توفرت الكميات المناسبة بالإضافة إلى التحاليل للتعرف على التراكيب المعدنية والتي أجريت على عينات مختارة تمثل الظروف المناخية المختلفة. وتشير بيانات الرياح وصور الأقمار الصناعية ومعدلات تساقط الغبار بأن الغبار المتساقط يأتي محمولاً بواسطة الرياح الغربية غير أن المحصلة النابعة من الغبار المثار محلياً قد تشكل جزءاً مهماً من الغبار الذي تم جمعه وسيتم التحقق من ذلك عند الإنتهاء من تحاليل نتائج التحاليل الكيميائية والمعدنية. كما تشير النتائج الأولية للتحاليل الكيميائية إلى وجود تباينات زمنية وجغرافية ملحوظة كما تشير أيضاً إلى أن تركيزات معظم العناصر الثقيلة ذات الدلالة البيئية والهيدروكربونات العطرية متعددة الحلقات تفوق مثيلاتها المقاسة في رواسب المنطقة الساحلية لمدينة جدة .</p>
نوع البحث	: بحث مدعم
سنة البحث	: 1422
تاريخ الاضافة على الموقع	: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
محمد عبدالخالق السيد		باحث رئيسي		
عدنان جمعان تركي		باحث مشارك	دكتور	

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة:40

SHARE