سموه دشن موقع الكشافة على الانترنت .. بحضور ولي عهد قطر والامير رشيد بن الحسن الثاني و١٥٠٠ كشاف عربي

ولي العهد يفتتح المخيم العربي الـ«٢٤» و مدينة الملك فهد الكشفية بالطائف

سمو ولي العهد يحيي الكشافة العرب المشاركين في المخيم

سموه يصافح اعضاء الجمعية السعودية للكشافة

مسيرة الكشافة يتقدمهم شعار المخيم ٢٤ بالطائف تصوير : محمد المالكي

* د. الرشيد: تشريف سمو ولي العهد احتفاء بالمعاني السامية للكشافة العربية وكشافة المملكة لخدمة الحجيج والمعتمرين
* التريكي: رعاية سموكم للكشافة تجاوزت حدود المملكة لتشمل الكشافين المسلمين اينما كانوا

○ صالح مطر الغامدي - فايز النمري - عبدالله العمري (الطائف)

□ رعى صاحب السمو الملكي الامير عبدالله بن عبدالعزيز ولي العهد نائب رئيس مجلس الوزراء ورئيس الحرس الوطني مساء أمس السبت ٢٠ ربيع الآخر ١٤٢١هـ الموافق ٢٢ يوليو ٢٠٠٠م حفل افتتاح نشاطات المخيم الكشفي العربي الرابع والعشرين الذي تستضيفه مدينة الملك فهد الرياضية في الحوية بمحافظة الطائف وذلك بحضور صاحب السمو الشيخ جاسم بن حمد آل ثاني ولي عهد دولة قطر وصاحب السمو الملكي الامير مولاي رشيد بن الحسن الثاني .

وكان في استقبال سمو ولي العهد لدى وصوله الى مقر الحفل صاحب السمو الملكي الامير عبدالمجيد بن عبدالعزيز أمير منطقة مكة المكرمة ومعالي وزير المعارف رئيس جمعية الكشافة العربية السعودية رئيس اللجنة العليا للمخيم الدكتور محمد بن أحمد الرشيد ومعالي محافظ الطائف فهد بن عبدالعزيز بن معمر ووكيل وزارة المعارف للتعليم المصنف العام علي المخيم نائب رئيس جمعية الكشافة العربية السعودية الدكتور خضر بن علیان القرشي ورئيس بلدية الطائف المهندس محمد بن عبدالرحمن المخرج وعدد من المسؤولين.

وقد صاحب سموه ولي العهد اعضاء الجمعية العربية السعودية للكشافة .

تم ادت مجموعة من الكشافة تحية الكشافة لسموه ترحيبا بمقدمه الميمون.

بعدها قدم صاحب السمو الملكي الامير مولاي رشيد بن الحسن الثاني درعا تذكاريا من الجامعة الوطنية الكشافة المغربية لكل من صاحب السمو الملكي الامير عبدالله بن عبدالعزيز وصاحب السمو الشيخ جاسم بن حمد آل ثاني ولي عهد دولة قطر .

وبعد أن أخذ سمو الامير عبدالله بن عبدالعزيز مكانه في المنصة الرئيسية دوت في ارجاء استاد مدينة الملك فهد الرياضية عاصفة من الترحيب والهتاف الحار تحية لسموه فيما قابل حفظه الله ذلك برد التحية بمثلها ملوحا للجميع ومحييا لهم بيديه الكريمتين .

بعدها عزف السلام الملكي .

ثم استأنف قائد المخيم من سمو ولي العهد للكرم بافتتاح فعاليات المخيم الكشفي .

اثرها اعلن سمو ولي العهد افتتاح فعاليات المخيم العربي قائلا «بسم الله وعلى بركة الله نرحب بالاشقاء العرب ونفتتح المخيم الكشفي العربي على بركة الله. وشكرا لكم .

عقب ذلك بدأ طابور العرض الذي شارك فيه ١٥٠٠ كشاف يمثلون الوفود العربية المشاركة في المخيم الى جانب كشافة المملكة بالمرور أمام سموه وقد تقدم طابور العرض ١٣ خيالة من الحرس الوطني وأفرقة علم المملكة العربية السعودية وأعلام الدول العربية المشاركة في المخيم وعلم المنظمة الكشفية العربية واعلام الامانة العامة للكشافة العرب وجمعية الكشافة العربية السعودية وعلم الدورة ومجسما لشعار المخيم.

تلا ذلك ارتال مظلي لعشرة مظليين سعوديين بقيادة النقيب مظلي مبارك بن سويلم السويلم يحملون ١٦ علما للدول العربية المشاركة وصورا للملك عبدالعزيز - رحمه الله - وخادم الحرمين الشريفين الملك فهد بن عبدالعزيز وسمو ولي عهده الامين وسمو الثاني حفظهم الله.

بعدها تشرف المظليون السعوديون بالسلام على سمو ولي العهد .

ثم قام معالي وزير المعارف رئيس جمعية الكشافة العربية السعودية ورئيس اللجنة العليا للمخيم الدكتور محمد بن أحمد الرشيد برفع علم المخيم.

أثر ذلك بدأ الحفل الذي اقيم بهذه المناسبة بالقرآن الكريم ثم القى معالي وزير المعارف الدكتور محمد بن أحمد الرشيد كلمة جمعية الكشافة العربية السعودية .

اعتبر فيها تشريف سمو ولي العهد لحفل افتتاح نشاطات المخيم الكشفي الرابع والعشرين تأكيدا عظيما على أهمية الكشافة وعلى ماتوليه حكومتنا الرشيدة لها من عناية ورعاية .

وقال معاليه «انتم رمز من رموز هذا البلد تجسدت فيكم معان سامية من النبل والوحدة والوفاء والكرم والشجاعة ورتنمو عن والاعتزاز والاخلاص والتفاني والتكاتف وتوحيد الجهود وتبادل الخبرات لتحقيق الغايات النبيلة التي نسعى جميعا الى تحقيقها .

واستعرض معالي وزير المعارف ماحققه الكشافة العربية السعودية خلال نصف قرن من عمرها المديد من انجازات كثيرة تحققت بفضل الله اولا ثم بدعم قيادتنا الرشيدة .

واشار الى مابلوغ به أفراد الكشافة السعودية من خدمة فريدة في خدمة الحجيج بمكة المكرمة والمشاعر المقدسة وخدمة المعتمرين في المواسم وزوار مسجد الرسول صلى الله عليه وسلم مؤكدا ان هذه الخدمة بحمد الله محل رضى من تقدم لهم .

ورفع الدكتور الرشيد شكره لخادم الحرمين الشريفين الملك فهد بن عبدالعزيز ولسمو ولي عهده الامين ولسمو النائب الثاني - حفظهم الله - على ان مكنوا الكشافة السعودية من هذا الشرف واعطوا الكشافة هذه المكانة.

وتطلع معاليه الى اليوم الذي تضم فيه جمعية الكشافة العربية السعودية عشرات الالوف من ابنائنا لتربيهم على هذه المعاني وتتيح لهم الفرص لاكتساب المهارات والخبرات .

وكرر معالي وزير المعارف رئيس جمعية الكشافة العربية السعودية في ختام كلمته الشكر لصاحب السمو الملكي الامير عبدالله بن عبدالعزيز على اقتطاعه هذا الجزء من وقته الثمين لتشريف حفل الكشافة .

ورحب بسموه وصحبه الكرام والاخوة الضيوف الاعزاء من الاقطار العربية الشقيقة والمسئولين في وزارة المعارف وجمعية الكشافة العربية السعودية على جهودهم المبرورة في تنظيم هذا اللقاء .

أثر ذلك القى رئيس اللجنة الكشفية العربية القائد العام للكشافة العربية محمد التريكي كلمة رفع فيها نيابة عن المنظمة الكشفية العربية وأعضائها وأثر الشكر وجزيل الامتنان الى خادم الحرمين الشريفين الملك فهد بن عبد العزيز وصاحب السمو الملكي الامير عبد الله بن عبد العزيز ولي العهد نائب رئيس مجلس الوزراء ورئيس الحرس الوطني على استضافة المملكة للمخيم الكشفي العربي الرابع والعشرين وعلى كرم الضيافة والعناية الفائقة التي قوبل بها الكشافون وقادتهم منذ وصولهم الى المملكة.

وأوضح ان استضافة المملكة للمخيم ستتيح للكشافين التعرف على المملكة ومايملكه وتبذله من جهود متواصلة في سبيل عزة الاسلام والرفع من مكانة الانسان مؤمنا بالنهضة الشاملة التي تشهدها المملكة التي تثير الاعجاب وتوفر أسباب الراحة والاطمئنان للزائرين وتبعث في نفوس المسلمين العزة والافتخار.

وقال رئيس اللجنة الكشفية العربية» ان المنظمة ادراكا منها لاهمية اللقاءات الكشفية المتنوعة وتبادل مقاصدها وجدواها حرصت طيلة ما يزيد على نصف قرن على تنظيمها لهذا المخيم وتهيئة الاسباب لاكبر عدد من الكشافين العرب لحضورها.

ونوه بما تنفقه الجمعية السعودية من الحكومة الرشيدة من عناية واهتمام تتمثل في الثقة التي تمنحها للقادة والكشافين للاضطلاع بدور مهم في مساعدة ورعاية ضيوف الرحمن عند أدائهم مناسك الحج.

عقب ذلك رد الكشافون العرب الوعد الكشفي .

بعدها تسلم سمو ولي العهد هدية تذكارية بهذه المناسبة من معالي وزير المعارف رئيس جمعية الكشافة العربية السعودية ورئيس اللجنة العليا للمخيم وهي عبارة عن مجسم للمخيم الكشفي العربي .

كما قدم معالي وزير المعارف ثلاث هدايا تذكارية بهذه المناسبة لسمو الشيخ جاسم بن حمد آل ثاني ولي عهد دولة قطر ولسمو الامير مولاي رشيد بن الحسن الثاني ولمعالي وزير الشؤون القانونية بالجمهورية اليمنية عبدالله أحمد غانم .

ثم غادرت مسيرة الكشافة أرض الاستاد.

اثرها اطلقت في سماء المنطقة مجموعة من الالعاب النارية التي ثالث استحسان الحضور.

تلا ذلك تقديم أوبريت غنائي بعنوان «نحن كشافة العرب» من تاليف وتلحين واداء مجموعة من الفنانين السعوديين. قيما ادى خمسمائة طالب لوحات خلفية بتشكيلات استعراضية مشتملة على اشكال تعبيرية توضح مظاهر التطور والنهضة في بلادنا الغالية المملكة العربية السعودية وكذلك لوحات تعبر عن عمق الروابط الاخوية وأواصر المحبة والتعاون بين كشافي الامة العربية.

وبعد انتهاء الاوبريت تشرف الفنانون المشاركون في اداء الاوبريت بالسلام على سمو ولي العهد .

ثم قدمت فرقة للفنون الشعبية العرضة السعودية وقد شارك صاحب السمو الملكي الامير عبدالله بن عبدالعزيز وصاحب السمو الملكي الامير مولاي رشيد بن الحسن الثاني في العرضة السعودية مع اصحاب السمو الملكي الامراء.

اثر ذلك انتقل صاحب السمو الملكي الامير عبدالله بن عبدالعزيز يصحبه سمو الامير مولاي رشيد بن الحسن الثاني في موكب رسمي الى مدينة الملك فهد الكشفية حيث أزاح سموه الستار عن اللوحة التذكارية ايذانا بافتتاح المدينة وانطلاق فعاليات المخيم قائلا سموه:

«بسم الله الرحمن الرحيم.. وعلى بركة الله.. ان شاء الله ينفع به الكشافون العرب».

ثم استمع سمو ولي العهد الى شرح عن مدينة الملك فهد الكشفية من معالي وزير المعارف الدكتور محمد الرشيد على لوحات ارشادية ومجسم للمدينة التي تعتبر اكبر مدينة كشفية في العالم العربي كما استمع سموه لتوضيح عن اهداف المدينة وما تحتويه من منشات ومرافق وخدمات يستفيد منها مرتادوها.

بعدما استقل سموه عربة تجول بها داخل مدينة الملك فهد الكشفية بدأت بمسرح السمر حيث استقبله الكشافة العرب المشاركون في المخيم بالاناشيد الترحيبية ثم اطلع على ورش الموهبات وقسم الحاسب الالي ودشن موقع منصة الكشافة العربية السعودية على شبكة الانترنت.

عقب ذلك التقطت الصور التذكارية لاعضاء الجمعية العربية السعودية للكشافة مع سمو ولي العهد ثم قدم رؤساء الوفود الكشفية المشاركة في المعسكر دروعا تذكارية لسمو ولي العهد تقديرا لرعاية سموه لهذا المعسكر الكشفي.

ثم شرف صاحب السمو الملكي الامير عبد الله بن عبد العزيز ولي العهد نائب رئيس مجلس الوزراء رئيس الحرس الوطني وصاحب السمو الملكي الامير مولاي رشيد بن الحسن الثاني واصحاب السمو الملكي الامراء والمعالي الوزراء والضيوف حفل العشاء الذي اقيم بهذه المناسبة.

بعد ذلك عزف السلام الملكي ايذانا باختتام الحفل.. ثم غادر سمو ولي العهد مقر مدينة الملك فهد الكشفية بمثل ما استقبل به من حفاوة وتكريم.

وحضر حفل افتتاح المخيم الكشفي العربي الرابع والعشرين وتدشين مدينة الملك فهد الكشفية وحفل العشاء صاحب السمو الامير سعود بن محمد بن عبدالعزيز آل سعود وصاحب السمو الامير محمد بن عبدالله بن جلوي وصاحب السمو الملكي الامير فهد بن محمد بن عبدالعزيز وصاحب السمو الملكي الامير متعب بن عبدالعزيز وزير الاشغال العامة والاسكان وصاحب السمو الملكي الامير بدر بن عبدالعزيز نائب رئيس الحرس الوطني وصاحب السمو الامير فيصل بن تركي بن عبدالعزيز آل سعود وصاحب السمو الامير عبدالله بن تركي بن عبدالعزيز آل سعود وصاحب السمو الملكي الامير احمد بن عبدالعزيز نائب وزير الداخلية وصاحب السمو الملكي الامير عبدالمجيد بن عبدالعزيز امير منطقة مكة المكرمة وصاحب السمو الملكي الامير تركي الفيصل بن عبدالعزيز رئيس الاستخبارات العامة واصحاب السمو الملكي الامراء وأصحاب المعالي الوزراء.

كما حضر الحفل معالي وزير الشؤون القانونية بالجمهورية اليمنية غبدالله احمد غانم وكبار المسؤولين من مدنيين وعسكريين.

استقبل مفتي لبنان
العبيد يدعو المنظمات الاسلامية لعضوية الامم المتحدة

○ احمد عامر سعد (مكة المكرمة)

□ دعا معالي الدكتور عبدالله بن صالح العبيد الامين العام لرابطة العالم الاسلامي في مكة المكرمة جميع الهيئات والمؤسسات والجمعيات والمراكز الاسلامية في العالم للانضمام الى هيئة الامم المتحدة والمنظمات التابعة لها مثل اليونسكو واليونيسيف والمجلس الاقتصادي والاجتماعي وغيرها.

جاء ذلك في تصريح صحفي تحدث فيه معاليه عن دور هيئة الامم المتحدة في عصر العولمة ومهام المنظمات التابعة لها في صياغة القوانين الدولية الخاصة بالنظام العالمي الجديد.

وقال معاليه ان القوى الدولية الداعية لتطبيق قوانين العولمة تسعى الى تشمل هذه القوانين جميع مجالات الحياة وثقافة المجتمعات ونظمها الاجتماعية والاقتصادية والتربوية والسياسية والثقافية وغيها موضحا ان لاقل من المنظمات والجمعيات غير الحكومية العاملة في انحاء العالم انضمت الى عضوية المنظمات والمجالس المنبثقة عن هيئة الامم المتحدة، وابان معاليه ان مؤتمر المرأة عام ٢٠٠٠ الذي تم عقده في نيويورك في الفترة من ٥ - ٩/٥/ ٢٠٠٠م كشف عن نشاط المنظمات غير الحكومية وتاثيرها في صياغة القوانين الدولية ذات الجانب الاجتماعي التي تعد لنظام اسري جديد في ظل ما يدعى النظام العالمي الجديد، والتي سوف يتم اعتمادها وتعميمها على جميع الدول الاعضاء في هيئة الامم المتحدة باعتبارها قوانين بشرية عالمية مشتركة، وانطلاقا من هذه الاهمية لدور المنظمات غير الحكومية ولما لاحظته رابطة العالم الاسلامي اثناء مشاركتها في مؤتمر المرأة عام ٢٠٠٠م من امكان واضح للتأثير الاسلامي على قرارات هيئة الامم المتحدة والمنظمات الدولية المنبثقة عنها اماب معاليه بمسؤولي جميع الهيئات والمنظمات والجمعيات الاسلامية الرسمية والشعبية داخل العالم الاسلامي وخارجه للمسارعة باتخاذ الاجراءات اللازمة للحصول على العضوية في هيئة الامم المتحدة وما يتبعها من مجالس ومنظمات مؤكدا ان ذلك يفسح المجال للعديد من المهام المتعلقة بالعالم الاسلامي المطلوب ومنها توضيح موقف الاسلام وشريعته الغراء من القضايا الاجتماعية والثقافية والتربوية وغيرها مما تبحث فيه لجان هيئة الامم المتحدة ومنظماتها، وابان معاليه ان عضوية المنظمات الاسلامية في هيئة الامم المتحدة تتيح للمسلمين منابر دولية مسموعة يمكن من خلالها تحقيق مشاركة اسلامية فاعلة في مجال الحوار بين الحضارات والثقافات وقال طالما ان الهدف المعلن للامم المتحدة هو تحقيق العدل والسلام في ربوع العالم فان على المسلمين الاسهام في تحقيق ذلك وفق شرع الله سبحانه وتعالى.

ومن جهة استقبل معاليه صباح امس سماحة الشيخ محمد رشيد قباني مفتي الجمهورية اللبنانية عضو المجلس الاعلى العالمي للمساجد وعضو مجلس المجمع الفقهي في رابطة العالم الاسلامي وذلك في مقر الرابطة بمكة المكرمة. وقد رحب معاليه بسماحة مفتي لبنان واستمع منه لشرح عن أوضاع الدعوة الاسلامية في لبنان وتضمن اللقاء مناقشة عدد من القضايا المشتركة بين رابطة العالم الاسلامي ودار الفتوى في الجمهورية اللبنانية حيث تم الاتفاق على عقد مؤتمر اسلامي عالمي في بيروت حول حقوق الانسان في وقت لاحق من هذا العام، واثنى سماحة مفتي الجمهورية اللبنانية على الجهود التي يبذلها رابطة العالم الاسلامي في تعريف المؤسسات الدولية المعنية بالحقوق الانسانية بالمبادئ العظيمة التي تتضمنها تفاصيل الشريعة الاسلامية في موضوعي حقوق الانسان وواجباته وأشار سماحته الى اهمية الاعلان الذي اصدرته ندوة حقوق الانسان في الاسلام التي عقدتها رابطة العالم الاسلامي في العاصمة الايطالية روما تحت عنوان (اعلان روما) في وقت سابق من هذا العام مؤكدا ان الرابطة حظيت بمكانة مرموقة في المحافل الدولية لجهودها المشهودة في نقل قواعد ومبادئ حقوق الانسان في الاسلام للمؤسسات الدولية ولسائر الشعوب في العالم، وقال سماحته ان الرابطة احسنت في مناقشتها للتهم التي كانتها بعض الجهات الحاقدة على الاسلام والتي وجهت اتهاماتها الباطلة للمملكة العربية السعودية لانها تطبق الحدود الشرعية على من صدرت بحقهم احكام قضائية، واضاف ان الحكومة السعودية اذ تطبق الحدود لذلك لان دستورها قائم على كتاب الله العظيم وسنة رسوله صلى الله عليه وسلم وهذا التزام منها بتطبيق شريعة الاسلام كذلك اثنى سماحة مفتي الجمهورية اللبنانية اثناء زيارته لمقر رابطة العالم الاسلامي بفضيلة الدكتور عبدالرحمن بن عبدالله الزيد الامين العام المساعد للمجلس الاعلى العالمي للمساجد حيث استكمل معه مناقشة مشروع اقامة مؤتمر عالمي حول حقوق الانسان في الاسلامي في العاصمة اللبنانية ببيروت.

ترسية مشاريع مدرسية بتعليم البنات

○ عكاظ (الرياض)

□ قامت الرئاسة العامة لتعليم البنات بترسية عدد من المشاريع المدرسية في المناطق والمحافظات المختلفة وذلك مع عدد من المؤسسات والشركات الوطنية المتخصصة في مجال الانشاء، والتعمير ذكر ذلك مدير المشتريات بالرئاسة العامة لتعليم البنات عبدالله بن حمد الشبهان مشيرا الى ان ترسية هذه المشاريع جاءت على النحو التالي ترسية عدد ٩ مجمعات مدرسية في كل من الرياض، جدة، المدينة المنورة، مكة المكرمة، الدمام، القصيم، على خمس شركات وطنية بمبلغ وقدره ١٢١٠٠٠٠٠٠ ريال. - ترسية ٥ مبان مدرسية في كل من عسير، جيزان، الاحساء، عفيف على اربع شركات وطنية بمبلغ قدره ٢٤٠٠٠٠٠٠ ريال.

- ترسية ٦ مبان مدرسية في الرياض، مكة المكرمة، جدة، على شركة وطنية بمبلغ قدره ٣١٠٠٠٠٠٠ ريال.

ترسية ١٠ مبان مدرسية في القصيم، الخرج، الدوادمي، الحوطة، الباحة، جيزان، عسير، الطائف، الاحساء، على خمس شركات وطنية بمبلغ قدره ٤٤٠٠٠٠٠٠ ريال

ترسية ٥ مبان مدرسية في جازان، مكة المكرمة، المدينة المنورة، الرياض، خميس مشيط، على ثلاث شركات وطنية بمبلغ قدره ٣٣٥٠٠٠٠٠ ريال.

- ترسية ٧ مبان مدرسية في الرياض، جدة، القصيم، الدمام، على ثلاث شركات وطنية بمبلغ قدره ٤٦٧٠٠٠٠٠ ريال وقد بلغت القيمة الاجمالية لهذه المشاريع ٣٠٢٠٠٠٠٠ ريال.

سمو الامير عبدالله يتسلم رسالتين من الرئيس اليمني لخادم الحرمين الشريفين ولسموه الكريم

○ واس (الطائف)

□ تسلم صاحب السمو الملكي الامير عبدالله بن عبدالعزيز ولي العهد ونائب رئيس مجلس الوزراء ورئيس الحرس الوطني رسالتين من فخامة الرئيس علي عبدالله صالح رئيس الجمهورية اليمنية الشقيقة لاخيه خادم الحرمين الشريفين الملك فهد بن عبدالعزيز آل سعود ولصاحب السمو الملكي الامير عبدالله بن عبدالعزيز -حفظهما الله-

وحضر الاستقبال السفير اليمني لدى المملكة الدكتور محمد احمد الكباب.

بالجمهورية اليمنية عبدالله احمد غانم وذلك خلال استقبال سموه له في قصره بالطائف مساء امس.

كما نقل معاليه خلال اللقاء تحيات وتقدير فخامة الرئيس علي عبدالله صالح رئيس الجمهورية اليمنية لاخيه خادم الحرمين الشريفين الملك فهد بن عبدالعزيز آل سعود ولصاحب السمو الملكي الامير عبدالله بن عبدالعزيز -حفظهما الله-

الموبقات البيئية في رسالة ماجستير

○ سعيد النغيص (جدة)

□ تم امس مناقشة رسالة الماجستير المقدمة من الطالبة عائشة محمد الراجحي بقسم علوم الاحياء بكلية العلوم بجامعة الملك عبدالعزيز وكان عنوان الرسالة «تاثير العلاقة التكافلية على ايض النبات».

واشرف على الرسالة الدكتور صالح محمد القرني مشرفا رئيسا ومشرفا مشاركا الدكتور عباس احمد ملباري فيما تكونت لجنة المناقشة و التحكيم من:

الدكتور صالح محمد القرني مقررا - الدكتور عبدالبديع حسن زلي من كلية العلوم بالمدينة المنورة - عضوا - الدكتور رضا عبدالرحمن ابوزنادة عضوا- الدكتور عباس ملباري عضوا

وجاءت في حيثيات البحث مناقشة الزيادة المقررة كما ونوعا في الملوثات التي تصل الى التربة وكشفت الدراسة عن امكانية التحكم في بعض الملوثات نتيجة بناء العلاقة التكافلية والحد من تراكمها في انسجة النبات مما يعني عدم تعرض جسم الكائن لاختلال نسب المعادن والحد من العجز في آلية الجسم في الحفاظ على الاتزان وتقليل ظهور العديد من الامراض في النبات كما اوصت الدراسة بتكثيف هذه الابحاث للتخلص من الملوثات البيئية نتيجة التوسع في الصناعة وحماية البيئة النباتية من وصول هذه الملوثات وعدم انتشارها.