AL-SABAH
الصباح
المحلية

No. 4266 | الثلاثاء | 9 شوال 1443 هـ | 10 مايو 2022 م | السنة الخامسة عشرة

www.alsabahpress.com Alsabah Media

سموه تمنى للسعودية وشعبها الكريم المزيد من الرقي والازدهار في ظل القيادة الحكيمة

الأمير هنأ خادم الحرمين بنجاح الفحوصات الطبية: أدام الله عليكم موفور الصحة وتمام العافية

بعث سمو أمير البلاد الشيخ نواف الأحمد ببرقية تهنئة إلى أخيه خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود ملك المملكة العربية السعودية الشقيقة أعرب فيها سموه عن خالص التهنئة بنجاح الفحوصات الطبية التي أجراها في مستشفى الملك فيصل التخصصي بجدة والتي تكللت بفضل الله عز وجل بالتوفيق سائلا سموه الباري جل وعلا أن يديم عليه موفور الصحة وتمام العافية وأن يحقق للمملكة العربية السعودية الشقيقة وشعبها الكريم المزيد من الرقي والازدهار في ظل قيادته الحكيمة.

كما بعث سمو ولي العهد الشيخ مشعل الأحمد،وسمو الشيخ صباح الخالد رئيس مجلس الوزراء ببرقيتي تهنئة مماثلتين.

سمو أمير البلاد

بعد تدمير 12 قرية بمحافظة الخليل وتهجير 4000 فلسطيني عن قراهم ومنازلهم

الكويت تحذر من تداعيات تنفيذ سلطات الاحتلال مخططاتها الاستيطانية في الضفة الغربية المحتلة

المحتل يقوض أسس السلام والجهود الدولية الساعية إلى حل القضية وفق القرارات الأممية

حذرت وزارة الخارجية في بيان لها من تداعيات تنفيذ سلطات الاحتلال الإسرائيلي مخططاتها ومشاريعها الاستيطانية في بناء 4000 وحدة استيطانية جديدة في الضفة الغربية المحتلة وتدمير 12 قرية فلسطينية بمحافظة الخليل وتهجير 4000 مواطن فلسطيني عن قراهم ومنازلهم.

وأوضحت الوزارة أن هذه الخطط الاستيطانية التي تعد انتهاكا صارخا للقانون الدولي وقرارات الشرعية الدولية ولا سيما القرار 2334 تشكل تقويضا لأسس السلام وللجهود الدولية الساعية إلى حل هذه القضية وفق القرارات الدولية ومبادرة السلام العربية وتحقيق السلام العادل والشامل وحل الدولتين داعية المجتمع الدولي ولا سيما مجلس الأمن لتحمل مسؤولياته بإلزام سلطات الاحتلال بالكف عن تنفيذ المشاريع الاستطانية والالتزام باحترام قواعد القانون الدولي وقرارات الشرعية

وزارة الخارجية

ثابتون في دعم حقوق الشعب الفلسطيني الشقيق وإقامة دولته المستقلة وعاصمتها القدس

الدولية وتوفير الحماية للشعب الفلسطيني الشقيق وحقوقة وممتلكاته.

وأكدت الوزارة في ختام بيانها على موقف دولة الكويت المبدئي والثابت في دعم الحقوق المشروعة للشعب الفلسطيني الشقيق وإقامة دولته المستقلة وعاصمتها القدس الشرقية.

سموه استقبل وزراء الداخلية والدفاع والنفط

ولي العهد هنأ محمد بن سلمان بنجاح الفحوصات الطبية لخادم الحرمين

سمو ولي العهد

استقبل سمو ولي العهد الشيخ مشعل الأحمد بقصر بيان صباح أمس النائب الأول لرئيس مجلس الوزراء ووزير الداخلية الفريق أول متقاعد الشيخ أحمد النواف.

كما استقبل سموه نائب رئيس مجلس الوزراء ووزير الدفاع الشيخ طلال الخالد.

واستقبل سموه نائب رئيس مجلس الوزراء ووزير النفط ووزير الدولة لشؤون مجلس الوزراء الدكتور محمد الفارس.

من جانب آخر بعث سمو ولي العهد الشيخ مشعل الأحمد ببرقية تهنئة إلى أخيه صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود ولي العهد نائب رئيس مجلس الوزراء وزير الدفاع في المملكة العربية السعودية الشقيقة ضمنها سموه خالص تهانيه بنجاح الفحوصات الطبية التي أجريت لخادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود ملك المملكة العربية السعودية في مستشفى الملك فيصل التخصصي بجدة داعيا المولى القدير أن يسبغ على خادم الحرمين الشريفين موفور الصحة وتمام العافية ويمد في عمره ويحفظه بكريم عنايته.

من مكتب براءات الاختراع والعلامات التجارية بأمريكا

براءة اختراع جديدة لـ «الأبحاث» في تصنيع أغشية نانوية باستخدام الأطر المعدنية العضوية لمعالجة المياه

حصل مركز أبحاث المياه التابع لمعهد الكويت للأبحاث العلمية على براءة اختراع ممنوحة من مكتب براءات الاختراع والعلامات التجارية بالولايات المتحدة الأمريكية، حول تصميم وتصنيع أغشية فلترة نانوية باستخدام أطر معدنية عضوية مبتكرة في مختبرات المركز ذات خصائص فريدة ومتميزة لمعالجة مياه البحر والمياه الجوفية، وقد سجلت براءة الاختراع بأسماء فريق البحث وهم: الدكتور راجيشا كومار، والدكتور منصور أحمد، والدكتور جارو داشاري بهادراشاري وجيبو توماس.

وتمكن الباحثون في مركز أبحاث المياه بالمعهد من تطوير أغشية فلترة نانوية من خلال تصنيعها على هيئة أطر معدنية عضوية، وقد تم تنفيذ اختبارات معملية على هذه الأغشية المصنعة والمبتكرة بمختبرات المعهد، بغية تقديم الدليل العلمي على جدواها ومزاياها الفنية لمعالجة مياه الخليج العربي والمياه الجوفية في دولة الكويت.

منصور أحمد

جيبو توماس

وأظهرت النتائج المخبرية بتمتع الأغشية المبتكرة بمزايا عدة من أهمها قدرتها على فصل المواد العالقة والبكتيريا والفيروسات والعسارة الايونية من مياه البحر والمياه الجوفية، وقد بينت نتائج الاختبارات المعملية أن نسبة الإنتاج الكلي للمياه المعالجة من الأغشية المصنعة والمبتكرة في المعهد تصل إلى ضعف الإنتاج الكلي للمياه المعالجة من قبل أغشية فلترة نانوية متوفرة تجاريا عند ضغط تشغيلي 10 ضغط جوي.

كما بينت نتائج الاختبارات أن نسبة فصل العسارة الايونية بلغت 80%، بالإضافة إلى قدرتها في فصل عنصر البورون لتصل نسبة الفصل الى 30%، وعليه ستساهم هذه الأغشية المبتكرة في رفع جودة المياه العذبة، والتغلب على التحديات الفنية التي تواجهها محطات تحلية مياه البحر والمياه الجوفية الحالية من خلال حماية معدات أنظمة التحلية من الانسدادات والترسبات الملحية والصدأ والتآكل، كما إنها ستساهم في رفع كفاءة محطات التحلية عبر زيادة العمر الافتراضي لمنظومة التحلية، إضافة إلى خفض ملموس في التكاليف التشغيلية، من خلال تجنب الصيانة غير المبرمجة والطارئة.

ومن أهم عوائد هذا الاختراع هو المساهمة في تحقيق الأمن المائي واستدامة المياه العذبة مع تنويع مصادرها، والمحافظة على جودة المياه مع خفض الأعباء الاقتصادية لمواجهة تحديات شح الموارد الطبيعية للمياه العذبة في البلاد، بالإضافة الى ذلك، سوف تساهم براءة الاختراع في تحقيق أهداف استراتيجية نحو تأسيس صناعات وطنية في دولة الكويت، من خلال تقديم منتج وطني ذو جودة عالية لأغشية الفلترة النانوية، بحيث يتم تسويقها عالميا، مما سيحقق لدولة الكويت مكانة مرموقة بمصاف الدول الرائدة في مجال تسويق المنتجات العلمية والابتكارات التكنولوجية، كما إنها ستجلب موردا اقتصاديا جديدا يضاف إلى الدخل القومي للبلاد عبر الاستثمار في العقول البشرية.

معهد الكويت للأبحاث العلمية