



## الملف الصحفي

ليوم (الاثنين)

04 شوال 1447 هـ

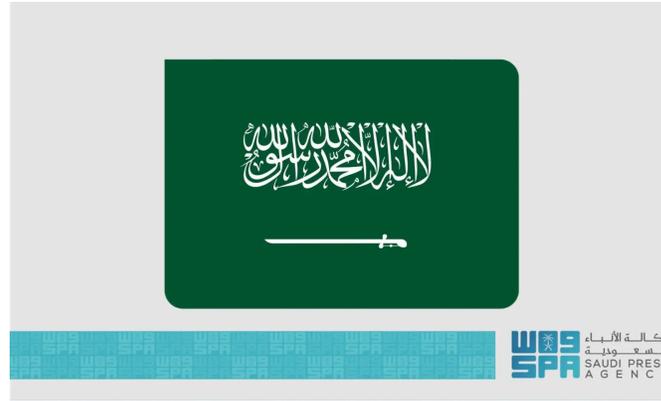
23 مارس 2026 م

الي	من	الموضوع
4	1	أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة ( عام )
5	5	أخبار شركة المياه الوطنية
6	6	أخبار المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية
17	7	تقارير ومؤشرات عامة
20	18	أخبار وتقارير عالمية (البيئة و المياه والزراعة )

أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة ( عام )	تصنيف الخبر	1447-10-04	تاريخ الخبر
	الكاتب	12	تكرار الرصد



## المملكة تُشارك العالم الاحتفاء باليوم العالمي للمياه 2026



### الرياض - واس

تشارك المملكة العربية السعودية العالم، الاحتفاء باليوم العالمي للمياه 2026م، الذي تحتفل به الأمم المتحدة في الثاني والعشرين من شهر مارس في كل عام.

ويهدف الاحتفال بهذه المناسبة، إلى زيادة الوعي بأهمية المياه العذبة، وتعزيز الإدارة المستدامة لمواردها المائية الطبيعية، ويركز موضوعه هذا العام على دور المياه والصرف الصحي في تحقيق المساواة بين الجنسين، في أنشطة تشمل نشر الوعي، وترشيد الاستهلاك، وحماية مصادر المياه؛ سعياً لتحقيق الهدف السادس من أهداف التنمية المستدامة لتوفير المياه الآمنة والصرف الصحي للجميع بحلول 2030.

وأوضحت وزارة البيئة والمياه والزراعة، أن الجهود المتواصلة التي تبذلها المملكة لمعالجة ودعم جميع القضايا الإقليمية والدولية المتعلقة بالمياه؛ تُجسّد مكانتها الريادية في التصدي لتحديات المياه الحالية والمستقبلية، وتُعزز دورها المحوري في تعزيز ممارسات الإدارة المستدامة للمياه والحفاظ على مصادرها، وذلك من خلال تبني العديد من المبادرات الطموحة، من بينها إعلان صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود، ولي العهد رئيس مجلس الوزراء -حفظه الله- إنشاء منظمة عالمية للمياه مقرها

الرياض، بهدف توحيد الجهود الدولية لمواجهة قضايا وتحديات المياه حول العالم، كما تستضيف المملكة العام المقبل الدورة الحادية عشرة للمنتدى العالمي للمياه، الذي يُعد أكبر تجمع دولي لمناقشة قضايا المياه.

وأطلقت الوزارة في بداية العام الماضي، مبادرة "زرقاء"، لتفعيل دور المرأة التوعوي في الحفاظ على مصادر المياه، وذلك من خلال الأنشطة والمحاضرات التوعوية، والفرص التطوعية، والمسابقات لطلاب الجامعات والمدارس، إضافةً إلى ورش التدريب والتأهيل في قطاع المياه، حيث تستهدف المبادرة في مرحلتها الأولى نحو 5 ملايين مستفيد في 20 جامعة و450 مدرسة، مشيرةً إلى مشاركة نحو 410 من الشباب والسيدات في برامج المبادرة، إلى جانب 610 من المتطوعين والمتطوعات، نفذوا أكثر من 47 ألف ساعة تطوعية.

يُشار إلى أن المملكة تُعد أكبر منتجٍ للمياه المحلاة في العالم، مما يزيد التزامها بضرورة تبادل الخبرات والمعارف، وتعزيز مسارات التعاون المشترك، من خلال تصدير خبراتها في إدارة المياه واستدامة مصادرها، عبر تبني أحدث الابتكارات والتقنيات المتقدمة لتوفير المياه ومواجهة ندرتها.

تاريخ الخبر	1447-10-04	تصنيف الخبر	أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة ( عام )
تكرار الرصد	16	الكاتب	



## "البيئة": عسير تُسجّل أعلى كمية لهطول الأمطار بـ36,0 ملم في أربها ضمن 8 مناطق سجّلتها 74 محطة رصد



### الرياض - واس

سجّلت منطقة عسير أعلى معدلٍ لكميات هطول الأمطار في المملكة، بـ36,0 ملم في وادي ذهب بمحافظة أبها، كما سجّل حي الشفاء بسارة عبيدة 35,6 ملم، ومطار أبها 34,5 ملم، والحرجة 33,8 ملم، وآل خلف في سارة عبيدة 27,2 ملم، وآل تمام في أبها 22,0 ملم، وكلُّ من طيب في أبها، والعسران في سارة عبيدة 16,8 ملم، وتمنية في أبها 15,4 ملم.

ووفقًا للتقرير اليومي لوزارة البيئة والمياه والزراعة حول رصد كميات هطول الأمطار في مناطق المملكة كافة، رصدت 74 محطة رصد

هيدرولوجي ومناخي، خلال الـ24 ساعة الماضية، هطول أمطارٍ في مناطق (الرياض، عسير، تبوك، الحدود الشمالية، جازان، نجران، الباحة، الجوف).

وأوضح التقرير، أن منطقة تبوك سجّلت 14,6 ملم في الزيتة بحقل، و10,2 ملم في البدع، و8,3 ملم في علقان بحقل، و5,6 ملم في شركة تادكو الزراعية بتبوك، و2,0 ملم في طريق الأمير سلطان بن عبدالعزيز بحقل، فيما سجّلت منطقة نجران 10,7 ملم في الخالدية بيدة، و3,0 ملم في مطار شورة، و2,8 ملم في مطار نجران، و2,5 ملم في نجران، و1,1 ملم في الأخدود بنجران، وسجّلت القرعة في العارضة بمنطقة جازان 6,4 ملم، وبلغازي في العيادي 3,0 ملم.

وأشار التقرير إلى تسجيل منطقة الجوف 4,5 ملم في القرينات، و2,8 ملم في وعلة بطرجل، و2,5 ملم في عين الحواس بالقرينات، و2,3 ملم في محمية الملك سلمان، و2,2 ملم في مطار القرينات، فيما سجّل مطار طريف في الحدود الشمالية 3,8 ملم، والجراني في طريف 1,7 ملم، وطريف 1,3 ملم، إلى جانب تسجيل منطقة الرياض 2,9 ملم في البديع الشمالي بالأفلاج، و0,6 ملم في وادي الدواسر، ومنطقة الباحة 1,2 ملم في الباهر بالباحة، و1,0 ملم في بلجرشي، و0,6 ملم في الجوة بالمخواة.

ودعت الوزارة المهتمين لمعرفة مزيد حول كميات الأمطار الهاطلة في مناطق المملكة كافة خلال (24) ساعة إلى زيارة الرابط التالي:

<https://bit.ly/4t6wPMS>

أخبار شركة المياه الوطنية	تصنيف الخبر	1447-10-04	تاريخ الخبر
	الكاتب	2	تكرار الرصد



## توزيع 41 مليون م<sup>3</sup> من المياه في مكة والمدينة خلال رمضان



### بشائر: الدمام

أعلنت شركة المياه الوطنية أنها وزّعت نحو 41 مليون متر مكعب من المياه في مكة المكرمة والمدينة المنورة خلال شهر رمضان 1447هـ، عبر منظومة تشغيلية ذكية أسهمت في تقديم خدمات مائية عالية الكفاءة للسكان والزوار.

وأوضحت الشركة أنها ضخّت أكثر من 22 مليون متر مكعب في شبكات مكة المكرمة، وما يزيد على 18.9 مليون متر مكعب في المدينة المنورة، مع استمرار التوزيع على مدار 24 ساعة في المناطق المركزية، إضافة إلى جاهزية فرق التشغيل والصيانة والمعدات الحديثة ومحطات التعبئة لضمان استمرارية الإمداد.

كما أكدت الشركة نجاح خطتها التشغيلية بفضل الاستعداد المبكر وكوادرها التي تجاوز عددها 2700 موظف عملوا على مدار الساعة لتلبية احتياجات العملاء خلال الشهر الفضيل.

وفي جانب معالجة المياه، بيّنت الشركة أنها عالجت أكثر من 29.7 مليون متر مكعب من مياه الصرف الصحي عبر محطات متطورة، إلى جانب تنفيذ 54.9 ألف فحص مخبري للتأكد من جودة المياه ومطابقتها للمعايير العالمية.

أخبار المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية	تصنيف الخبر	1447-10-04	تاريخ الخبر
	الكاتب	1	تكرار الرصد



## "الحياة الفطرية": الكهوف والدحول تكشف سجلاً طبيعياً لتاريخ النظم البيئية والكائنات

### في المملكة



### منصور الشلاقي

أكد المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية أن ما تختزنه الكهوف والدحول من بقايا، يكشف سجلاً طبيعياً لتاريخ النظم البيئية في المملكة، والكائنات التي عاشت فيها منذ آلاف السنين. وكشف المركز أن الكهوف والدحول الموثقة رسمياً في المملكة بلغ عددها 1826 كهفاً ودحلاً، تتوزع جغرافياً بين المنطقة الشرقية، والمنطقة الشمالية، مشيراً إلى أن 680 كهفاً ودحلاً يقع في المنطقة الشرقية، و542 كهفاً ودحلاً يقع في المنطقة الشمالية.

وأوضح أن الاكتشافات التاريخية التي تم اكتشافها في الكهوف والدحول كان من أبرزها اكتشاف بقايا فهود تعود إلى أكثر من 4000 عام، واكتشاف موميאות للفهد الصياد محفوظة طبيعياً يزيد عمر بعضها عن 1800 عام. كما تم اكتشاف حفريات متنوعة في الكهوف والدحول لعدد من الثدييات، كذلك اكتشاف حفريات لأنواع نادرة من الحفافيش.

تاريخ الخبر	1447-10-04	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	4	الكاتب	



## هيئة تطوير محمية الإمام تركي بن عبدالله الملكية تستعيد الحضور التاريخي لقصر

### الملك عبدالعزيز في "قبة"



#### قبة - واس

جسدت هيئة تطوير محمية الإمام تركي بن عبدالله الملكية، بالتعاون مع هيئة التراث، الحضور التاريخي العريق لقصر الملك عبدالعزيز في مركز "قبة" بمنطقة القصيم، من خلال إطلاق حزمة من الفعاليات الثقافية والتراثية النوعية احتفاءً بعيد الفطر، التي انطلقت أمس وتستمر حتى 27 من الشهر الجاري، وسط إقبال لافت من الأهالي والزوار، في مشهد يجسد تنامي الوعي المجتمعي بأهمية الوجهات التراثية الحية وتعزيز الارتباط بالمرورث الوطني.

وتُقام الفعاليات يومياً من الساعة الثالثة مساءً حتى العاشرة مساءً، مقدمة برامج متنوعة ضُمت بعناية لتلبي اهتمامات مختلف فئات المجتمع، وتشمل العروض الثقافية، والتجارب التفاعلية، والأنشطة التراثية، بما يعزز مكانة القصر كمنصة ثقافية نابضة بالحياة، ويسهم في إحياء دوره التاريخي وترسيخ حضوره في المشهد الثقافي الوطني.

وشهدت الفعاليات تقديم عروض حية للفنون الشعبية، أبرزها العرضة السعودية، إلى جانب برامج ثقافية متنوعة تسلط الضوء على المرورث المحلي، فيما خصصت الساحات الخارجية لتقديم أنشطة ترفيهية وتعليمية للأطفال، في إطار تجربة متكاملة تهدف إلى ترسيخ القيم الثقافية وتعزيز ارتباط الأجيال الناشئة بإرثها الوطني.

وأتلحت الفعاليات للزوار الاطلاع على مجموعة من القطع والمقتنيات الأثرية التي تجسد ملامح الحياة الاجتماعية والاقتصادية في المنطقة عبر مراحل تاريخية مختلفة، في تجربة معرفية تبرز العمق الحضاري للمكان وتُقدّم بأسلوب تفاعلي حديث، إضافة إلى مشاركة

الأسر المنتجة والحرفيين، الذين قدموا نماذج من الصناعات اليدوية التقليدية، بما يعكس ثراء التراث المحلي ويدعم تمكين هذه الفئات اقتصاديًا، ويعزز حضور الحرف الوطنية في المشهد الثقافي.

وأكدت هيئة تطوير محمية الإمام تركي بن عبدالله الملكية أن تفعيل قصر الملك عبدالعزيز في مركز "قبة" يأتي ضمن إستراتيجيتها الرامية إلى إبراز المواقع التاريخية الواقعة ضمن نطاقها الجغرافي، وتحويلها إلى وجهات ثقافية وسياحية فاعلة، تسهم في تنشيط الحراك الثقافي وتعزيز حضور الهوية الوطنية في المجتمع، بالشراكة مع الجهات ذات العلاقة.

تقارير ومؤشرات عامة	تصنيف الخبر	1447-10-04	تاريخ الخبر
	الكاتب	5	تكرار الرصد



## تدفق المياه يُنعش وادي الحمدة بالباحة ويعزز جاذبيته السياحية



### الباحة - واس

يشكّل وادي الحمدة بمنطقة الباحة أحد أبرز المواقع الطبيعية التي تستعيد حضورها اللافت مع هطول الأمطار، حيث تتدفق المياه بين التكوينات الصخرية، وتنساب عبر مجاري الوادي، لتشكل لوحاتٍ بصرية تجمع بين صفاء المياه وعراقة التضاريس الجبلية. ويتميّز الوادي بتنوعه البيئي؛ إذ تنتشر على ضفافه النباتات البرية والأعشاب الموسمية، فيما تحتضن مياهه الصافية كائناتٍ فطرية وطيورًا مائية، في مشهدٍ يعكس التوازن الطبيعي الذي تزخر به أودية المنطقة، ويمنح الزائر تجربةً فريدة تجمع بين الهدوء وجمال الطبيعة. وتُظهر التشكيلات الصخرية المحيطة بالوادي ملامح جيولوجية متباينة؛ حيث تنحدر المياه عبر شقوق الصخور، لتكوّن شلالاتٍ صغيرة وبركًا طبيعية، تُسهم في إثراء المشهد العام، وتُبرز القيمة الجمالية والبيئية للموقع، خاصةً في مواسم الأمطار التي تعيد الحياة لمجاري الأودية.

ويحظى وادي الحمدة بإقبال من الأهالي والزوار، الذين يقصدونه للاستمتاع بالأجواء المعتدلة والمناظر الخلابة، في ظل ما تشهده منطقة الباحة من مقومات طبيعية وسياحية متنوعة، تعزز من مكانتها وجهةً مفضلةً لعشاق الطبيعة والاستكشاف. ويأتي هذا الحضور المتجدد للأودية ضمن المشهد البيئي العام الذي تعيشه المنطقة، حيث تُسهم الأمطار في إنعاش الغطاء النباتي وتغذية الموارد المائية، بما يدعم الاستدامة البيئية ويعزز من فرص السياحة الطبيعية في المنطقة. وتواصل الجهات المعنية جهودها في الحفاظ على هذه المواقع الطبيعية، من خلال أعمال النظافة والتأهيل، وتوعية الزوار بأهمية المحافظة على البيئة؛ بما يضمن استدامة هذه المقومات للأجيال القادمة.

تقارير ومؤشرات عامة	تصنيف الخبر	1447-10-04	تاريخ الخبر
	الكاتب	1	تكرار الرصد

## الوُكَّام

### ضبط 25 مخالفاً لنظام البيئة في مناطق متفرقة بالمملكة خلال أسبوع



أعلنت القوات الخاصة للأمن البيئي ضبط 25 مخالفاً لنظام البيئة، وذلك خلال أسبوع، في عدد من مناطق المملكة، ضمن جهودها لحماية الموارد الطبيعية والحد من التجاوزات البيئية.

وأوضحت أن المخالفات تنوعت بين الاحتطاب الجائر، والصيد دون ترخيص، والإضرار بالحياة الفطرية، مؤكدة تطبيق العقوبات النظامية بحق المخالفين وفق اللوائح المعتمدة.

تاريخ الخبر	1447-10-04	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	5	الكاتب	



## الأمن البيئي يضبط مخالفًا لنظام البيئة في محمية الإمام تركي بن عبدالله الملكية



الرياض - واس

ضبطت القوات الخاصة للأمن البيئي مواطناً مخالفاً لنظام البيئة، لارتكابه مخالفتي قطع مسيجات ودخول محمية دون ترخيص في محمية الإمام تركي بن عبدالله الملكية، وطُبقت الإجراءات النظامية بحقه وأحيل للجهة المختصة.

وأوضحت القوات أن عقوبة قطع أو إتلاف مسيجات المناطق المحمية تصل إلى (100,000) ريال، مع إلزام المخالف بمعالجة الأضرار ودفع التعويضات، وعقوبة مخالفة دخول المحميات دون ترخيص غرامة (5,000) ريال، حاشية على الإبلاغ عن أي حالات تمثل اعتداءً على البيئة أو الحياة الفطرية على الرقم (911) بمناطق مكة المكرمة والمدينة المنورة والرياض والشرقية، و(999) و(996) في بقية مناطق المملكة.

تاريخ الخبر	1447-10-04	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	7	الكاتب	



## الأمن البيئي يضبط مخالفًا لنظام البيئة في محمية الملك عبدالعزيز الملكية



### الرياض - واس

ضبطت القوات الخاصة للأمن البيئي مواطناً مخالفاً لنظام البيئة، لارتكابه مخالفة رعي (50) متناً من الإبل في مواقع محظور الرعي فيها في محمية الملك عبدالعزيز الملكية، وطُبقت الإجراءات النظامية بحقه.

وأكدت القوات أن عقوبة رعي الإبل غرامة (500) ريال لكل متن، حاشيةً على الإبلاغ عن أي حالات تمثل اعتداءً على البيئة أو الحياة الفطرية على الرقم (911) بمناطق مكة المكرمة والمدينة المنورة والرياض والشرقية، و(999) و(996) في بقية مناطق المملكة، وستعامل جميع البلاغات بسرية تامة دون أدنى مسؤولية على المبلِّغ.

تاريخ الخبر	1447-10-04	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	5	الكاتب	



## الأمن البيئي يضبط مخالفًا لنظام البيئة في محمية طويق الطبيعية



### الرياض - واس

ضبطت القوات الخاصة للأمن البيئي مواطناً مخالفاً لنظام البيئة، لعدم الالتزام بتعليمات وإرشادات المحافظة على الغطاء النباتي بإشعال النار في غير الأماكن المخصصة لها في محمية طويق الطبيعية، وُطبقت الإجراءات النظامية بحقه.

وأكدت القوات أن عقوبة إشعال النار في غير الأماكن المخصصة لها في الغابات والمنتزهات الوطنية غرامة تصل إلى (3,000) ريال، حاثّة على الإبلاغ عن أي حالات تمثل اعتداءً على البيئة أو الحياة الفطرية على الرقم (911) بمناطق مكة المكرمة والمدينة المنورة والرياض والشرقية، و(999) و(996) في بقية مناطق المملكة، وستعامل جميع البلاغات بسرية تامة دون أذى مسؤولية على المبلِّغ.

تاريخ الخبر	1447-10-04	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	1	الكاتب	



## مختصة: 2,1 مليار شخص يفتقدون للمياه الآمنة ودعوة لاستخلاصها من الهواء



عبدالعزیز العمري - جدة

تعد التوعية بأهمية المياه العذبة كشران للحياة ضرورة قصوى لمواجهة أزمة الشح المائي العالمية التي تحرم نحو 2,1 مليار شخص من خدمات مياه الشرب الآمنة، الأمر الذي يفرض تسليط الضوء على ضرورة الإدارة المستدامة للموارد المائية والحلول التقنية المبتكرة لضمان مستقبل آمن ومستدام للأجيال القادمة. وأوضحت لـ "اليوم" الباحثة بكلية علوم البحار بجامعة الملك عبدالعزيز، نجود الحربي، بمناسبة اليوم العالمي للمياه، أن استدامة الموارد المائية تواجه تحدياً جوهرياً يتمثل في اختلال الدورة المائية نتيجة التغيرات المناخية المتسارعة.

### زيادة التبخر

وقالت نجود الحربي: "يؤدي ارتفاع درجات الحرارة إلى زيادة التبخر واضطراب أنماط الهطول فتشدد الأمطار في فترات قصيرة وتقابلها فترات جفاف أطول، إضافة إلى تأثير ذوبان الجليد وارتفاع مستوى البحر في تقليص المياه العذبة". وأضافت أن الوضع يتفاقم مع شح المياه عالمياً، حيث يفتقر نحو 2,1 مليار شخص إلى خدمات مياه الشرب المُدارة بأمان وفق تقارير الأمم المتحدة مع تزايد مخاطر الفيضانات والجفاف واشتداد الظواهر المناخية المتطرفة وفق تقارير الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ «IPCC». وتابعت: "أما محلياً فتبرز التحديات بوضوح في المملكة بسبب محدودية الموارد المائية المتجددة والاستنزاف المتسارع للمياه الجوفية والاعتماد الكبير على تحلية المياه التي تشكل نحو 60% من الإمدادات المدنية مع ما يرتبط بذلك من تكاليف مرتفعة للطاقة والنقل وأثر بيئي ملحوظ".

### مصادر مكلفة

وترى نجود الحربية أن هذه التحديات في القطاع الزراعي تتفاقم، حيث تؤدي درجات الحرارة المرتفعة والرياح الجافة إلى زيادة معدلات التبخر ونتح النباتات مما يرفع الاحتياجات المائية للمحاصيل ويزيد الضغط على الموارد المائية ويعزز الاعتماد على مصادر مكلفة وغير

مستدامة. ولا يقتصر أثر هذه التحديات على توفر المياه بل يمتد إلى الأمن الغذائي والصحي والبيئي مما يجعل الأمن المائي محوراً أساسياً ضمن أهداف التنمية المستدامة التي اعتمدها الأمم المتحدة وعليه تحوّلت قضية المياه إلى قضية أمن واستدامة تتطلب حلولاً متكاملة ونهجاً يربط بين الماء والطاقة والغذاء لضمان استدامة الموارد في مواجهة التغيرات المناخية المتسارعة.

### ثقافة ترشيد الاستهلاك

أكدت الحربى أنه يمكن تعزيز ثقافة ترشيد استهلاك المياه عبر نشر الوعي بأهميتها وندرتها وتبني سلوكيات يومية واعية لدى الأفراد والأسر مثل إغلاق الصنابير أثناء عدم الاستخدام وإصلاح التسربات، وتقليل استهلاك المياه في الاستحمام، والري، واستخدام الأدوات الموفرة للمياه مع دور فاعل للمؤسسات في تطبيق سياسات وتقنيات كفؤة، ودعم ذلك بتشريعات وحوافز تعزز الالتزام. ويزداد أثر هذا التوجه عند ربطه بالقيم الدينية إذ يدعو الإسلام إلى حفظ النعم وعدم الإسراف قال تعالى {وَلَا تُسْرِفُوا} وقال النبي ? لا تُسرف في الماء ولو كنت على نهر جارٍ ليصبح ترشيد المياه عبادةً وسلوكاً حضارياً مستداماً.

### ثورة التقنيات الحديثة

استعرضت الباحثة دور التقنيات الحديثة والابتكارات في مجالات تحلية المياه وإعادة تدويرها لضمان الأمن المائي اعتماداً على تطورات في الفصل الغشائي والحفز الضوئي وهندسة المواد المتقدمة. ففي التحلية تسهم تقنيات التناضح العكسي «RO» والأغشية المتطورة في رفع كفاءة الفصل وخفض استهلاك الطاقة، بينما تستخدم تقنيات التحفيز الضوئي «Photocatalysis» باستخدام المواد النانوية لمعالجة الملوثات العضوية بالاعتماد على الطاقة الشمسية.

وتبرز المواد المسامية المتقدمة «MOFs» التي طوّرها العالم السعودي الحاصل على جائزة نوبل بروف عمر ياغي في استخلاص المياه من الهواء حتى في البيئات الجافة مع إمكانية إنتاج كميات تصل إلى نحو 1000 لتر يومياً دون الحاجة للكهرباء.

### تقنيات الزراعة الذكية

تقول نجود الحربى، إن هذه الابتكارات تتجه نحو تعظيم الاستفادة من الرجيع الملحي «Brine» واستخلاص المعادن منه إلى جانب تقنيات الزراعة الذكية المستدامة، حيث طوّرت شركة تيراكسي «Terraxy» مواد مبتكرة مثل CarboSoil الذي يعزز السعة المائية للتربة، ويرفع احتفاظها بالمياه والعناصر الغذائية و SandX وهي طبقة تغطية تقلل الفقد بالتبخر بنسبة تصل إلى 80% باستخدام حبيبات رملية مكسوة بطبقة قابلة للتحلل الحيوي.

وتضيف أن هذه الحلول تسهم في تحسين رطوبة التربة ورفع كفاءة استخدام المياه في البيئات القاحلة ولا يزال معدل إعادة استخدام مياه الصرف منخفضاً عالمياً نحو 11% مما يعزز الحاجة إلى حلول متقدمة.

وفي هذا السياق تبرز تقنية الفقاعات النانوية «Nanobubbles» كإحدى التقنيات الواعدة، حيث تسهم بفضل خصائصها الفيزيائية في تعزيز انتقال الغازات داخل الماء وتحسين إزالة الملوثات الدقيقة وزيادة الأكسجين الذائب، مما يرفع كفاءة عمليات المعالجة بشكل ملحوظ.

وتوضح أنه في إطار تكامل الماء والطاقة يبرز الهيدروجين الأخضر كحل استراتيجي لإزالة الكربون في قطاع التحلية مع توجه المملكة لاعتماده بديلاً للطاقة التقليدية.

وتؤكد أن التوقعات تشير إلى أن الطلب على الهيدروجين قد يصل إلى نحو 21% من استهلاك الطاقة العالمي بحلول 2050 مع حصة كبيرة للهيدروجين الأخضر.

وتشير إلى أن الأبحاث في كلية علوم البحار بجامعة الملك عبدالعزيز، تسهم في تطوير هذه التقنيات خاصة في مجالات معالجة المياه والأغشية المتقدمة للتحلية وتقنيات الهيدروجين الأخضر بما يدعم حلولاً مبتكرة ومستدامة لتعزيز الأمن المائي.

## مسؤولية مشتركة

واختتمت الحربي بالإشارة إلى أن تلوث المياه وسوء إدارة مصادرها ينعكس بشكل مباشر على الصحة العامة من خلال انتشار الأمراض المنقولة بالمياه نتيجة وجود الملوثات الكيميائية والميكروبات، كما يؤدي إلى تراكم السموم في السلسلة الغذائية وعلى المستوى البيئي يتسبب في تدهور النظم البيئية المائية وانخفاض التنوع الحيوي واختلال التوازن البيئي مما يهدد استدامة الموارد الطبيعية.

وقالت إن الحفاظ على المياه مسؤولية تنبع من إدراك دور الإنسان في عمارة الأرض والحفاظ عليها وترتكز على العلم والمعرفة ويتطلب ذلك مواكبة التقنيات الحديثة محلياً وعالمياً ومن ذلك متابعة تقارير هيئة تنمية البحث والتطوير والابتكار «RDIA»، إضافة إلى تقارير الوزارات والجهات المعنية لفهم التوجهات المستقبلية والتحديات والأهداف الوطنية.

كما أن السؤال والتجربة يشكلان أساس الابتكار وهي مهارات تبدأ منذ الطفولة وتستمر عبر المراحل التعليمية المختلفة حتى التعليم الجامعي وبالمجال البحثي، وتسهم الهاكاثونات والمؤتمرات والشراكات بين الجامعات والمدارس والجهات المختلفة في توسيع المعرفة وتحويلها إلى حلول تطبيقية تخدم المجتمع وعلى مستوى المجتمع.

وتبدأ ثقافة الحفاظ على الموارد من المنزل من خلال تنمية الوعي منذ الصغر وربطه بقيم شكر النعم ثم تنعكس في السلوكيات اليومية وفي أساليب التعليم التي تقوم على الفهم والتطبيق بدلاً من الحفظ، بما يعزز الوعي، ويضمن استدامة الموارد وبهذه المناسبة يتجلى دور الأسرة وبشكل خاص الأم، الذي يحتفل فيه العالم اليوم 21 مارس في غرس القيم وتعزيز وعي الأبناء وتوجيههم نحو مجالات يحتاجها الوطن بما يسهم في بناء جيل واع ومسؤول.

تاريخ الخبر	1447-10-04	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	2	الكاتب	



## "النجايب" تقود فرحة العيد في بادية تبوك



### تبوك - واس

تستعيد بادية منطقة تبوك مع حلول عيد الفطر ملامح من ذاكرتها المتبخرة، عبر الهجانة التي تمثل أحد أبرز المشاهد الثقافية المرتبطة بالعيد، إذ يجوب الأهالي على ظهور "النجايب" مواطن البادية، مقدمين التهاني للسكان على أهازيح "الهجيني"، التي تضيء بعدًا جماليًا يعكس روح الفرح ويجسد عمق الموروث الشعبي. وتبرز فعاليات "الهجانة" كونها أحد عناصر الموروث التي ما زالت تحافظ على حضورها في المناسبات، في ظل الاهتمام المتزايد بإبراز التراث المحلي وتعزيزه ضمن الفعاليات الثقافية، بما يسهم في تقديمه بصورة معاصرة تحافظ على أصالته، إلى جانب ما يمكن أن تشكله للجيل الجديد من قيمة معرفية وثقافية، تسهم في تعزيز ارتباطهم بهويتهم، وترسيخ حضور التراث في وجدانهم بوصفه جزءًا من الممارسات الحية التي تتجدد مع كل مناسبة.

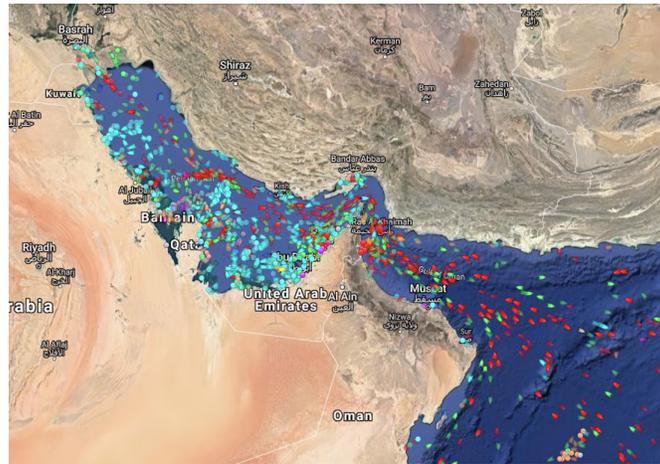
وفي هذا السياق، تكتسب "النجايب" بعدًا يتجاوز كونها وسيلة تنقل، فهي الإبل الأصيلة المختارة بعناية والمعروفة بقوتها وقدرتها على التحمل، كما تمثل رمزًا للموروث السعودي وتجسد ارتباط الإنسان ببيئته الصحراوية. وتُجسد هذه الفعالية روح التكاتف الاجتماعي بين أهالي البادية، إذ تتلاقى الأسر وتتجدد علاقات القرى في أجواء يغلب عليها الفرح والاحتفاء، في صورة تعبر عن بساطة العيد وعمق معانيه في آن واحد، كما هي فرصة لإبراز عناصر الموروث، من أهازيح وعادات وتقاليد، تنقل عبر العادات، بما يعزز استمراريتها ويقيها حاضرة في الذاكرة.

أخبار وتقارير عالمية (البيئة و المياه والزراعة )	تصنيف الخبر	1447-10-04	تاريخ الخبر
	الكاتب	1	تكرار الرصد



85% من غذاء الخليج يعبر ممرًا واحدًا.. كيف قد يؤثر تعطل هرمز على الأسعار وتكلفة الشحن؟  
30 مليون طن من الغذاء في خطر.. كيف تواجه السعودية والخليج سيناريو إغلاق مضيق

## هرمز؟



ياسر نجدي

يريز التقرير أن مضيق هرمز ليس مجرد ممر حيوي لنحو ربع تجارة النفط البحرية عالمياً، بل يعد شرياناً رئيسياً لنقل الغذاء والسلع الأساسية، إذ تعتمد دول الخليج على استيراد نحو 85% من غذائها، ويمر معظمها عبر هذا المضيق. أي اضطراب في حركة الملاحة هناك يرفع تكاليف الشحن والتأمين ويؤخر الإمدادات، ما ينعكس سريعاً على أسعار السلع والأمن الغذائي في المنطقة، رغم أن دول الخليج، خصوصاً السعودية، عملت على تنويع مسارات الإمداد عبر البحر الأحمر وتعزيز المخزونات والقدرات اللوجستية لتقليل المخاطر.

قد يظن البعض أن مضيق هرمز هو مجرد ممر فقط لنقل الطاقة من نفط وغاز من الآبار في منطقة الخليج إلى آسيا وأوروبا، لكن الأمر ليس كذلك فقط، بل يمتد إلى ما هو أكثر حساسية، وهو تدفق الغذاء، وسلاسل الإمداد الغذائية.

فبحسب بيانات مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية (UNCTAD)، يمر عبر المضيق نحو ربع تجارة النفط البحرية عالمياً، ما يجعله أحد أبرز الممرات وأكثرها حيوية في الاقتصاد العالمي، إلا أن هذه الأهمية لا تعكس الصورة كاملة، إذ تشير تقارير حديثة إلى أن الممر ذاته

### أكثر من مجرد ممر طاقة

ويلفت تقرير لشبكة "CNN" الأمريكية إلى أن مضيق هرمز "أكثر من مجرد ممر للطاقة"، مشيرًا إلى أن تعطل الملاحة فيه قد ينعكس مباشرة على الإمدادات الغذائية، خاصة في دول الخليج التي تعتمد بشكل كبير على استيراد احتياجاتها من الغذاء.

ووفقًا لتحليل أجرته مجلة "ذا أتلانتيك"، تعتمد دول الخليج على استيراد نحو 85% من غذائها، ومعظم هذه الواردات تمر عبر المضيق المشتعل، ما يجعل أي تعطل في الملاحة تهديدًا مباشرًا للأمن الغذائي، وليس مجرد أزمة لوجستية، أو أزمة طاقة.

وتدعم بيانات السوق هذه الصورة، إذ تشير تقديرات شركة تتبع السلع "كبلر"، نقلًا عن تقارير اقتصادية، إلى أن معظم شحنات الحبوب – ضمن نحو 30 مليون طن استوردتها دول الخليج – تمر عبر مضيق هرمز، وهو ما يعكس حجم الاعتماد على هذا المسار البحري الحيوي.

### هل تؤثر على أسعار السلع؟

ويمتد تأثير أي اضطراب في مضيق هرمز على قطاع الطاقة، بنفس القدر الذي يمتد فيه إلى أسعار السلع، وفي مقدمتها الغذاء، فبحسب تقديرات مؤسسات دولية وتقارير اقتصادية، يؤدي ارتفاع تكاليف التأمين على الشحن وتزايد المخاطر الجيوسياسية إلى زيادة كلفة النقل البحري، وهو ما ينعكس مباشرة على أسعار الواردات.

وتشير تحليلات نقلتها منصات اقتصادية، بينها "إنتريز"، إلى أن أي تباطؤ في حركة الملاحة حتى لو كان محدودًا يمكن أن يرفع أسعار السلع الأساسية عبر عاملين مترامين: ارتفاع كلفة الشحن، وتأخر وصول الإمدادات؛ إذ أن ما يقارب 70% من واردات الغذاء إلى المنطقة تعبر عبر المضيق.

كما يلفت تحليل "ذا أتلانتيك" إلى أن الاعتماد الكبير لدول الخليج على الاستيراد يجعل الأسواق أكثر حساسية لهذه الصدمات، حيث تنتقل الزيادات في التكاليف بسرعة إلى المستهلك النهائي.

### كيف استعدت السعودية؟

ورغم أهمية مضيق هرمز، لا تبدو دول الخليج، لا سيما السعودية من دون بدائل، فقد عملت خلال السنوات الماضية على تنويع مسارات الإمداد وتعزيز قدراتها اللوجستية، سواء عبر موانئ البحر الأحمر أو من خلال تطوير سلاسل التوريد ومخزونات السلع الاستراتيجية.

كما ساهمت الاستثمارات في البنية التحتية والنقل في تقليل الاعتماد الكامل على مسار واحد، ما يمنح السوق السعودي قدرًا من المرونة في مواجهة الاضطرابات المؤقتة، وهو ما ظهر جليًا في أكثر من أزمة سابقة مثل جائحة "كوفيد-19"، والحرب الروسية الأوكرانية.

أخبار وتقارير عالمية (البيئة و المياه والزراعة)	تصنيف الخبر	1447-10-04	تاريخ الخبر
	الكاتب	1	تكرار الرصد



## عراقجي محذراً: استهداف «بوشهر» تهديد للبيئة والسكان في إيران والمنطقة



«عكاظ» (جدة) @okaz\_online

في رسالة هي الثانية لمجلس الأمن الدولي منذ اندلاع الحرب، حذّر وزير الخارجية الإيراني عباس عراقجي من تداعيات خطيرة لأي استهداف عسكري لمحطة بوشهر النووية. وأوضح أن مثل هذا السيناريو قد يؤدي إلى تسرب كميات كبيرة من المواد المشعة، بما يشكل تهديداً مباشراً للبيئة والسكان داخل إيران وخارجها، مبيناً أن الولايات المتحدة وإسرائيل نفذتا هجمات ضد منشآت نووية إيرانية. وقال عراقجي: «هذه الهجمات تمثل انتهاكاً صارخاً للقانون الدولي وميثاق الأمم المتحدة، فضلاً عن مخالفتها النظام الأساسي للوكالة الدولية للطاقة الذرية»، مشيراً إلى أن محطة بوشهر تُعد منشأة نووية عاملة تحتوي على آلاف الكيلوغرامات من المواد النووية. وأضاف: «أي إصابة مباشرة لها قد تؤدي إلى إطلاق كميات كبيرة جداً من المواد المشعة في البيئة، بينما قد يؤدي استهداف خطوط إمداد الطاقة الخاصة بها إلى تعطل أنظمة التبريد، ومن ثم احتمالية انصهار قلب المفاعل وانتشار الإشعاعات على نطاق واسع»، مبيناً أن استهداف المنشآت النووية، حتى في سياق النزاعات، محظور بموجب قواعد القانون الدولي الإنساني، نظراً لما تنطوي عليه من مخاطر جسيمة تتجاوز حدود الدولة المستهدفة، وتمتد إلى الأمن والسلامة الإقليميين والدوليين.

وأشار إلى أن مثل هذه الهجمات لا تنتهك فقط القواعد الإنسانية، بل تمس أيضاً القانون الدولي البيئي، نظراً لاحتمال إحداث أضرار واسعة النطاق وطويلة الأمد في البيئة الطبيعية. ودعا عراقجي مجلس الأمن إلى اتخاذ إجراءات فورية وحاسمة لإدانة هذه الهجمات، وإلزام الجهات المسؤولة بوقفها فوراً، مع التأكيد على ضرورة ضمان عدم تكرارها وتعويض الأضرار الناجمة عنها. وأكد وزير الخارجية الإيراني أن استمرار استهداف المنشآت النووية السلمية من شأنه تقويض نظام عدم الانتشار النووي، وإضعاف مصداقية المؤسسات الدولية المعنية، ما يشكل تهديداً مباشراً للسلم والأمن الدوليين. وكان عراقجي قد وجه رسالة لمجلس الأمن في الأيام الأولى للحرب طالب فيها بتعويض بلاده عن الأضرار التي لحقت بها جراء الهجمات الأمريكية والإسرائيلية.

وزارة البيئة والمياه والزراعة  
Ministry of Environment Water & Agriculture



# شكرا لكم

الادارة العامة للإتصال المؤسسى والاعلام



MEWA\_KSA



939

[www.mewa.gov.sa](http://www.mewa.gov.sa)