

انفجا

العدد ... - ٢٠١٨
المياه

مذكرة مستقبل الطاقة في العام

تجارة سلعة ثمينة

الناس والمجتمع خوسية ماريا فيجيرييس

الحياة اللون الأخضر يحل محل الأسود

وعي خلاق معرض للفنون

انطباعات ارتفاع بيروت

نظرة إلى الأمام قريباً...

\$ ١٠٠ مليار دولار
عطش مستمر للمياه

issn 1998-1023

مجلة مخصصة للمسؤولية الاجتماعية في العالم العربي

Laying Infrastructure For A Greener Tomorrow



ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

www.gulfcable.com

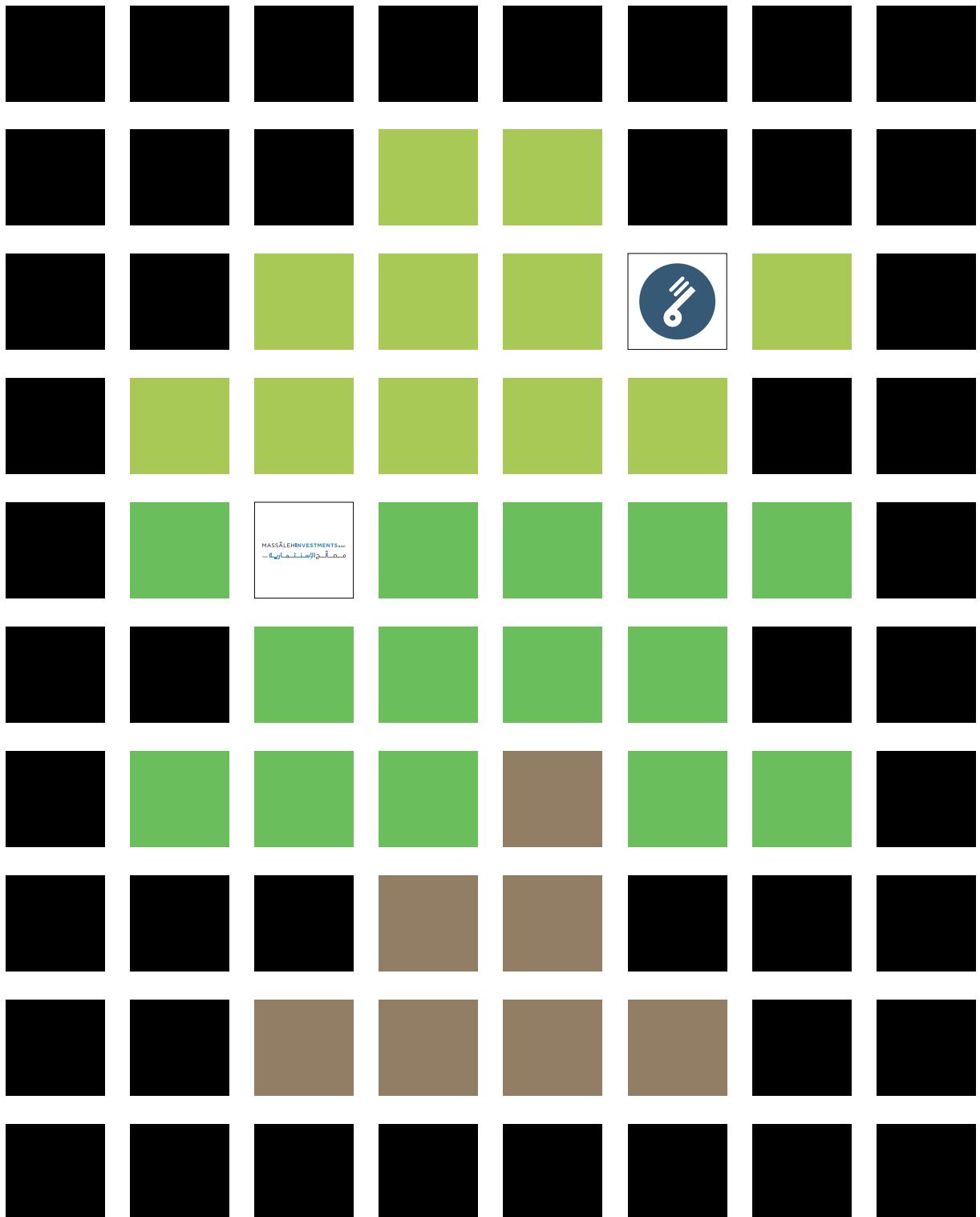
GULF CABLE & ELECTRICAL INDUSTRIES CO. K.S.C

Power cables • Control cables • Telecommunication cables • Overhead conductors



شجرة الأمل

عدد شجرة الأمل خاص بالمنظمات والأفراد الذين يدعمون مجلة [أشي](#) في رحلتها الفكرية.
ادخلوا على موقع envearth.com وحملوا الباقة الإعلامية لمعرفة المزيد عن طرق دعم مبادرات [أشي](#).



انثى

الانثى

٤٥ موسيقى: ٤ ألبومات
٤٦ فن: أقيم مهرجان الخليج البيئي للفنون
٤٧ تصميم: تصميم مكرر

٤٨ انطباعات ارتفاع بيروت

٤٩ فهرس

٤ شجرة الأمل

٦ رسالة من المحرر

٧ رأي: خطوة خضراء نحو المستقبل

٩ مذكرة

١٠ معجم الألفاظ

١١ إحصاءات

١٢ الرزنامة

١٣ مشاهير

١٦ ص



١٥ تجارة

١٦ مبادرات: دبي العطاء

١٧ اقتصاد: الاستفادة من رؤوس أموالنا

١٨ أعمال: سلعة ثمينة

١١ ص



٢٠ الناس والمجتمع

٢١ ثقافة: عادات مفقودة

٢٢ مجتمع: خارج إفريقيا

٢٥ شخصية: إرث في كل مبني

٢٧ المسؤولية الاجتماعية للشركات: مصدر

واحد/كوكب واحد

٣٣ معلومات: أزمة المياه

٣٥ قائد: خوسيه ماريا فيجيريس

٣٨ ابتكار: إجراءات بناءة لحفظ المياه

٢٢ ص



٤٠ الحياة

٤١ أزياء: اللون الأخضر يحل محل الأسود

٤٢ طعام: صلصة الأرزابيسك

٤٣ تسوّق: عادات مفقودة

٤٤ رياضة: استمتع بوقتك وحافظ على البيئة

٤٥ سفر: رفاهية بيئية على أرض الأوريكس

٣٥ ص

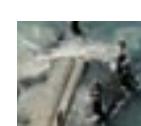


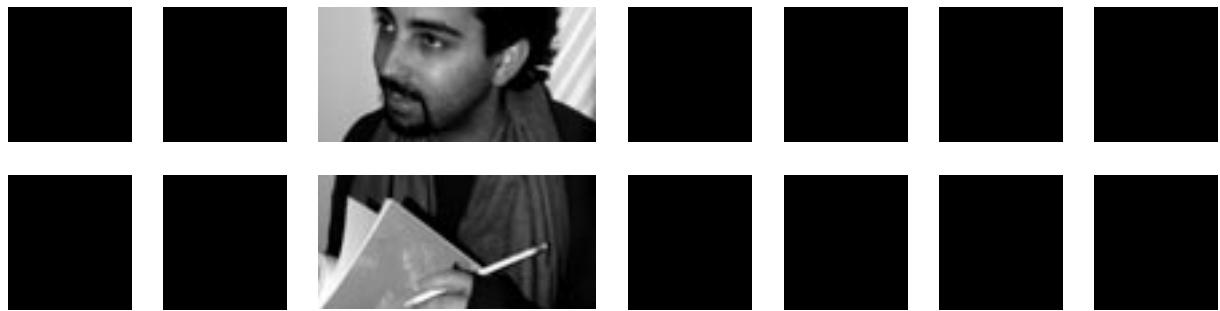
٤٧ وعي خالق

٤٨ فيلم: ٣ فيلم

٤٩ كتب: ٣ كتب

٥٤ ص





مساعدو الأبحاث

خديجة رانجا والـ
أليفيا منصور

طباعة

مطبعة أطلس

إعلانات

عبد الوهاب الغانم

التوزيع

شركة جاشتمال الوطنية

النشر

مجموعة البوتيك الفنية



يمثل السوق العالمي للمياه المغاءة حجماً سنوياً يقدر بـ ٨٩ مليار لتر. يشرب الشعب الإيطالي أكبر كمية من المياه في العالم (١٠٧.٦ المتر سنوياً للمواطن الواحد)

رئيس التحرير

زاهد سلطان

محرر مساعد
دينا الشطي

ترجمة وتحرير

سارة عبد العزيز

تدقيق لغوي

عبد الوهاب محمد ربيع

المُسَاهِّمُون

ساندر الصالح

ريهام السمراتي

لاشيا ديلاني

سارة شميدهوفر

نوف سلطان

طاهر سلطان

ناصر القطاامي

مريم الفودري

سارة الرمضان

جورج دارداريان

العمل الفني

محمد جمال

تصوير

ألفريد موسى

كريمة دكي

تصميم

زاهد سلطان

تصميم الفني

خديجة راجدة والـ

عزيزي القارئ

في الماضي، نشأنًا وتعودنا الاستهلاك، فقد تعلمنا أن نكمِّل اختياراتنا، وأن نشعر بالنجاح بعد تحقيق إنجازنا.

في الماضِي، نشأنًا وتعودنا الاستهلاك، فقد تعلمنا أن نكمِّل اختياراتنا، وأن نشعر بالنجاح بعد تحقيق إنجازنا.

أما اليوم، فقد ظهر مواطن من نوع جديد، عيناه تتطلعان وترغبان في التغيير. مواطن يفك بصوت عالٍ ولا يخشى أي أحكام من الآخرين، بل يسعى وراء شعوره من دون الخوف من خيبة الأمل. إنه مواطن شيط وهيوي يملؤه الحماس والحفز لتشجيع الآخرين ليذدوا حذوه.

وسيشعر بالتحدي، وبالقابل سنتمكن من تحدي الآخرين. إنه جنس معاصر من فاعلي الخير.

أود أن أطلق على هذا المواطن اسم "الوعي الخلائق".

في عدد هذا الشهر، نسعى أنا وفريقِي في اكتشاف *en.* في عدد هذا الشهر، نسعى أنا وفريقِي في اكتشاف *en.*

عبر مجلتنا، نسعى إلى الإلهام والإعلام...نحاول أن نجد أفراداً ومجموعات ومنظمات من جميع أنحاء المنطقة يعملون من أجل بناء



أ- ب حملة بيروت لرفع الوعي بسبب زيادة مستوى البحر.

خطوة خضراء نحو المستقبل

شاقفتا رحمان



يعتمد مستقبل كوكبنا اليوم على القرارات التي يتخذها المستهلكون والشركات على حد سواء إذ أصبح من المهم جداً أن يأخذ أصحاب الأعمال بعين الاعتبار البيئة والمجتمع المحيط بهم وأن تكون قراراتهم مسؤولة وأعمالهم أخلاقية.

المسؤولية إذ يمكن للقرارات التجارية أن تكون قوية وذات نفوذ فتلهم مجتمع بأسره. والجدير بالذكر أن التصرّف بمسؤولية -المعروف في عالم الأعمال باسم "المسؤولية الاجتماعية للشركات" - يشهد اليوم تزايداً ملحوظاً إذ تكثر اليوم الأعمال التطوعية وبدأت المنظمات تدرك أهميتها.

ويسعى آخرون إلى اتباع النهج ذاته في الساحة الاجتماعية إذ يعمل رئيس شركة خطوط فيرجين الجوية ريتشارد برانسون وبونو المغني في فريق يوتو U2 على مساعدة مرضى نقص المناعة المكتسبة والفقراً في إفريقيا. وتشكل شركات تيسكرو Tesco ووول مارت Wal-Mart وكارفور Carrefour وماركس أند سبنسر Marks & Spencer أمثلة أخرى لشركات تعتمد نهج "المسؤولية الاجتماعية للشركات".

وفي حين أن هناك طرقاً كثيرة لإحداث فرق في بيتك كما في طريقة عيشك، لا يتبع الكثيرون اتجاه "المسؤولية الاجتماعية". فالامر لا يتعلق بإطفاء ضوء الغرفة بعد مغادرتها بل إنه أمر يتعدي هذه الحدود. فمن خلال تعاملنا مع الشركات التي تتصرف بطريقة مسؤولة اجتماعياً يمكننا أن نساعد في إحداث هذا الفرق. اتفا

يمك الناس سلطة التأثير وتغيير الممارسات التجارية إذ يتوجه المستهلكون اليوم أكثر فأكثر إلى التعامل مع الشركات التي تأخذ البيئة بعين الاعتبار عند ممارسة أعمالها فيبحثون عن تلك التي تصنف على أنها مسؤولة بيئياً واجتماعياً. لقد اشتهرت بوظة بن & جيري Ben & Jerry بسبب النهج البيئي الذي اتبعته الشركة المصنعة لها والذي يتمثل بـ"أخلاقيات الأعمال التجارية" أما محلات البادي شوب The Body Shop التي أسستها أنيتا روديك فهي أولى محلات البيع

يعتقد العديدون أنه يمكن الاستغناء عن موارد الأرض ولكن بعد أن بینت الأبحاث والدراسات تضاؤل تلك الموارد ببطء أصبح من الواضح أنه علينا تحمل مسؤولية الحفاظ على أرضنا والمساعدة على تجديدها. وفي الوقت الذي يمكن أن نبدأ بخطوات صغيرة في المنزل لتحقيق ذلك، على رجال الأعمال أن يبدؤوا بدورهم بمنع البيئة بعضًا من اهتمامهم.

يتحمل عالم الشركات قدرًا كبيراً من هذه

AL AQABA SPECIAL ECONOMIC ZONE (ASEZ)

A PROMISING ENVIRONMENT FOR A PROMISING INVESTMENT

1.5 MILLION^{SQM}
OF DEVELOPED PLOTS

COMPREHENSIVE WAREHOUSING INDUSTRIES & REAL ESTATE SOLUTIONS

- WAREHOUSES FOR STORAGE PURPOSES
- STANDARD FACTORY BUILDINGS (SFB'S) FOR LIGHT & MEDIUM INDUSTRIES
- DEVELOPED LAND FOR OPEN & CLOSED STORAGE
- DEVELOPED LAND FOR LIGHT & MEDIUM INDUSTRIES



National Real Estate Co. (NREC)

الشركة الوطنية للمشاريع



AQABA

National Real Estate
Projects Co. (ANREPCO)

AQABA NATIONAL REAL ESTATE PROJECTS CO.

KUWAIT - TEL: +965 2254010 - EXT: 800.802.803.804 FAX: +965 2254038 P.O BOX 22644 SAFAT 13087 KUWAIT

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN - TEL: +962 3206 0671 FAX: +962 3206 0672 P.O BOX 1559 AQABA 77110 JORDAN

WWW.ANREPCO.COM INFO@ANREPCO.COM



تساوي قطرة مياه كل ثانية ٧... لتر مهدور سنوياً

وحدة قياس ثاني أكسيد الكربون وتشير إلى تأثير نشاطات شركة ما في البيئة من حيث انبعاثات الغازات الدفيئة.

بصمة الكربون

الوقاية أو الإصلاح من خسارة أو ضرر أو إهمال.

الصيانة

مصطلح تطلقه الشركات على الفائدة التي يجنيها المجتمع من تحمل مسؤولية تأثير أنشطتها في العمالة والموظفين والشركاء والمجموعات والبيئة.

سي أس آر

يطلق على المجتمع البيئي من حيث البيئة نفسها وعملها كوحدة متكاملة.

النظام البيئي

المياه المتبقية بعد القيام بالأعمال المنزلية مثل غسل الأطباق والملابس والاستحمام، ويمكن إعادة تدويرها واستخدامها من جديد.

مياه رمادية

عدم القدرة على تفكيك مادة ما والاحتفاظ بهايتها لفترة طويلة من الزمن.

غير قابل لتفكيكه بيولوجياً

إعادة استخدام مادة أو شيء ما مجدداً بعد معالجتها.

إعادة التدوير

قابلة للاستمرار بأقل تأثير في البيئة.

مستدامة

كمية المياه المستخدمة في إنتاج الطعام أو غيره من المنتجات الأخرى.

مياه افتراضية

الحجم الإجمالي لمياه الشرب المستخدمة في إنتاج البضائع والخدمات التي يستهلكها الفرد أو العمل أو الدولة بأكملها.

بصمة المياه

عند استخدامها مع المحاصيل تعني تلك التي نمت من دون استخدام مبيدات حشرية تقليدية أو أسمدة صناعية أو نفايات بشرية أو رواسب طينية.

عضوٍ

مذكرة إحصاءات

	تصرف ملعب الجولف في العالم عشرة مليارات لتر من المياه يومياً. يا له من أمر مخيف.			
	يمكن لهذه الكمية من المياه أن تسد احتياجات أسرة واحدة باحتياجاتها لمدة ٥٠ يوماً تقريباً...			
	يمكن توفير ٧٥ لترأً من المياه عند إغلاق الصنبور لمدة أسبوع أثناء فرش الأسنان.			يمكن توفير ... لتر من المياه عن طريق تخفيف تناول ٧٥ غراماً من اللحوم أسبوعياً.
	يمكن توفير ٣٦٠ لتر من المياه باستخدام الغسالات التي تبعاً من الأمان.		يوفِر إنش واحد من سقاية الحدائق ٣٦٠ لتر من المياه للأشجار.	
	يستخدم الفرد ٥٠ لترأً من المياه عند الاستحمام.			
	يستخدم المواطن الأوروبي عشرة أضعاف هذه الكمية (٢٠ لتر) من المياه يومياً.			
	تحفيز هذه الكمية لتلبية احتياجات متوسط الفرد في دول العالم النامي لمدة عشرين يوماً.			

قمة العالم لطاقة المستقبل

يعتبر هذا الحدث أكبر مؤتمر وعرض في العالم حول حلول الطاقة المستحدثة والمستقبلية، كما أنه يقدم العديد من الابتكارات والسياسات والرؤى. من ضمن المتحدثين في هذه القمة اللورد نورمان فوستر من شركة فوستر وشركائه والدكتور جيرد ليبلود، المدير التنفيذي لشركة Greenpeace الدولية.



يوم الأرض

جاءت فكرة تخصيص يوم للأرض من السيد جون كورنيل في مؤتمر اليونيسكو للبيئة عام ١٩٦٩، ومنذ عام ١٩٧٠ أصبح مناسبة تقديرية عالمية.



مؤتمر الشرق الأوسط لتنمية السياحة البيئية المستدامة

٢٠١٧-٨ يناير

فندق رويدل حياة في عمان، الأردن.

قمة العالم لطاقة المستقبل

٢٠١٣-٨ يناير

مركز معرض أبوظبي الوطني.

أراب لايف إكسبو

٢٠١٣-٨ فبراير

مركز معرض دبي الدولي

ريك شو

٢٠١٧-٨ فبراير

فندق كيمبينسكي إشتار على البحر الميت في الأردن

كلين بيزنيس

٢٠١٩-٨ مارس

فندق إن بارك في دبي

يوم الأرض

٢٠١٩-٨ مارس





متجر بانكي في لوس أنجلوس

هل تذكرون بانكي بروستر؟ لقد كبرت الآن وأصبحت مستعدة للقيام بشئ مفید. فقد افتتحت أخيراً سوليل مون فرای، التي كانت نجمة المسلسل، متجراً للأطفال محبي البيئة في مدينة لوس أنجلوس ويسعى ليتل سبيد (البذرة الصغيرة).

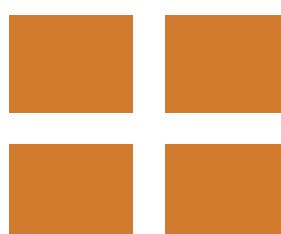


شيكاتها لا تكذب

تبصرت مغنية البوب الكولومبية شاكيرا بمبلغ ٤٠ مليون دولار لجهود الإغاثة في كل من البيرو ونيكاراغوا، فقد ضرب البيرو زلزال قوي في أول شهر أغسطس الماضي مخلفاً وراءه مئات الضحايا وألاف الجرحى. أما في نيكاراغوا، فتمنى البلاد بحالة طوارئ بسبب إعصار فيلكس الذي اجتاح كل القرى متسبيباً في تضرر ١٦٠ ألف شخص.

تبصرت المغنية بالمثل بمبلغ غير مؤسسة تصamen أمريكا اللاتينية (الاس) التي ساهمت في إنشائها عام ٢٠٠٦. تقدم تبرعات هذه المؤسسة المأوى والاحتياجات الأساسية لأكثر من ٣٧ ألف شخص، كما أعلنت شاكيرا أنها ستتبرع عبر المؤسسة بخمسة ملايين دولار أخرى لتنفق في مجال الصحة والتعليم في دول أمريكا اللاتينية.

إنه متجر خاص بالأطفال يبيع المنتجات الصديقة للبيئة والعضوية حصرياً ويهدف إلى إنشاء محل يقصده الآباء لشراء منتجات متعددة خاصة بالعناية بالبشرة وأغطية للفراش والأعاب للأطفال. والجدير بالذكر أن جميع منتجات هذا المتجر تتتنوع بين مواد عضوية أو صديقة للبيئة ومن المنتجات التي يبيعها هذا المتجر الأثاث المستدام وأقلام التلوين غير السامة والدهانات إضافة إلى مجموعة رائعة من الألعاب المصنوعة من مواد عضوية.



جائزة نبيلة

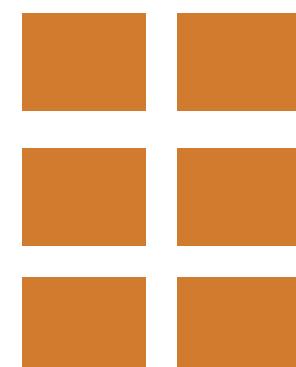
صرّح آل غور، نائب رئيس الولايات المتحدة السابقة، بأنه سيتبرع إلى الجمعيات الخيرية بالبلوغ الذي سيحصل عليه من جائزة نوبل للسلام عام ٢٠٠٧.

إعادة تدوير راشيل راي

يعتبر الجميع المثلثة راشيل راي أنها مارثا ستيفارت الجديدة، أما الآن فتشتهر بالقيام بأمر آخر لم تتمكن حتى مجلة أوبرا من الوصول إليه. وفي بداية شهر أكتوبر عام ٢٠٠٧، نُطبع ٨٥٪ من مجلة راشيل راي الشهيرة "يومياً مع راشيل راي" باستخدام أوراق أعيد تدويرها، وتقول المجلة إن الورق الحالي من الكلورain الذي أعيد تدويره يمثل ١٪ من المخلفات الاستهلاكية و٨٥٪ من المخلفات الناتجة عن عمليات الطباعة.

في مذكرات رئيس التحرير لعدد شهر نوفمبر، كتبت راشيل راي: "إننا نطبع مجلتنا باستخدام ورق أعيد تدويره وبهذا نوفر ١٥٠٠ شجرة مع إصدار كل عدد أي ١٥٠٠ شجرة سنوياً" ما رأيكم في هذا؟ على حد قول راي.

لقد فاز آل غور بالجائزة لعمله وإنجازاته في مجال البيئة ولفت انتباه الناس إلى خطر الاحتباس الحراري كما هو واضح في الفيلم الوثائقي الذي يقدمه: "الحقيقة غير المناسبة". سيحصل غور، الذي اقتسم الجائزة مع لجنة الأمم المتحدة بين الحكومية حول تغيرات المناخ، على نصف المبلغ الكلي المقدر بـ ٥٦٠ ألف دولار أمريكي. كما سيتم التبرع بعائدات الحفل بالكامل إلى اتحاد حماية المناخ.





الشركة الوطنية للخدمات البيئية (ش.م.م)
WATANIYA ENVIRONMENTAL SERVICES CO. (K.S.C.C)

Wataniya Environmental Services (WES) company, established in 1997, is the First Environmental Services and Contracting Company in Kuwait.

"**NCC** and **WES** have established a Joint Venture called Earth Clean Solutions that is specialized in providing integrated Environmental and Industrial Waste Management Services locally and regionally."



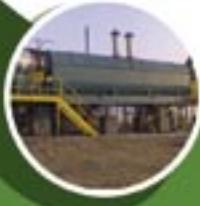
NATIONAL CLEANING CO.
الشركة الوطنية للتنظيف

National Cleaning Company (NCC), established in 1979, is the sole operator of Shuaiba Industrial Waste Reception and Treatment Station (SWRTS) in Kuwait.

- Oil Lakes Rehabilitation
- Total Petroleum Sludge Management
- Soil Decontamination
- Industrial Waste Treatment
- Industrial and Tank Cleaning
- Air Emissions Monitoring

OUR VISION

To be the leading environmental contractor utilizing the most advanced technologies (BAT) in the industrial waste management field for petroleum and petrochemical industries.



We are proud to announce a newly awarded project for the operation and maintenance of the Hazardous Waste Treatment Center (HWTC) at Mesaieed Industrial City for Qatar Petroleum, 5 year contract.

NCC Tel: +965 476 7545 Fax: +965 476 2605 www.ncc-kw.com

WES Tel: +965 232 2626 Fax: +965 247 4126 www.wes.com.kw



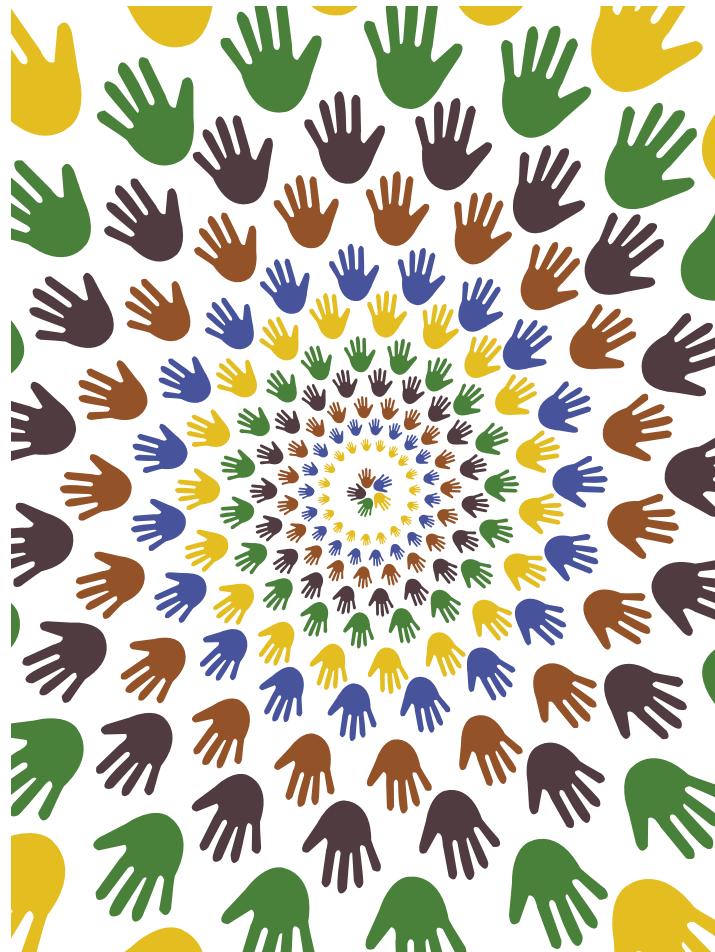
تستخدم نصف كمية المياه (٤٤٪) المستهلكة للأغراض المنزلية في الاستعمالات الخارجية

دبي العطاء

سارة رمضان

وفقاً لموقع care.org، لم يلتحق نحو ٤٣٠ مليون طفل من سن السابعة وحتى الثامنة عشرة بالمدرسة، أما في منطقة الشرق الأوسط تحديداً، فقد عادل احتمالية عدم تعليم النساء ثلاثة أضعاف الرجال. لهذا تسعى منظمة ”دبي العطاء“، من خلال مجموعة من المشروعات التي تشمل تنظيم جماعات وحملات جمع التبرعات وترميم المدارس، إلى الوصول إلى هدفها المتمثل في تعليم مليون طفل فقير. تتضمن مشروعات هذه المنظمة أيضاً المساعدة في توفير مواد تعليمية ومعدات ترفيهية إضافة إلى رعاية بعثات المدارس وبرامج تطويرها.

تعتبر منظمة ”دبي العطاء“ واحدة من مساهمات دولة الإمارات في أهداف التنمية الألفية للأمم المتحدة - وهي ثمانية أهداف وضعتها الأمم المتحدة بداية من الفقر المدقع وحتى مرض نقص المناعة/ الإيدز. كان واحداً من تلك الأهداف يسعى إلى تحقيق تعليم أولى عالمي بحلول عام ٢٠١٥، وقد أكد الشيخ المكتوم مراراً أن التعليم هو الأساس لوضع حد للفقير. تشمل القصص الموجودة في موقع ”دبي العطاء“ (www.dubaicares.ae) نجاحات في جمع التبرعات إضافة إلى عدد من التجارب الشخصية، ومن ضمنها قصة مدرسة تبيع فستان زفافها في مزاد على التبرع بشمله إلى المنظمة. تحكي قصة أخرى عن مجموعة من الطلبة الذين ضمّوا آباءهم وأصدقاءهم للمشاركة في مسابقات الجري والسباحة لمصلحة منظمة ”دبي تهتم“، وكانت التبرعات المالية تجمع عند كل دورة. على الرغم من وجود جهود فردية متعددة لدعم هذه القضية، إلا أن المنظمة أيضاً تنظم **أتفه**



رئيس دولة الإمارات ورئيس الوزراء في موقعه الإلكتروني: ”إذا أردنا أن نمجّد الرفاهية والازدهار، فلا يمكننا تجاهل الفقر. لهذا، علينا أن نؤكّد على دور التعليم كسلاح قوي في تحطيم دائرة الفقر المفرغة“.

طبقاً لمنظمة اليونيسيف، يعني كل طفل ثان في العالم خطر الفقر، كما أن ١٢١ مليوناً منهم لا يتلقون تعليمهم، وعلى الرغم من أن بعض الأفراد قد يشاركون في المساعدة في التخفيف من مثل تلك المأساة إلا أن القليل من المنظمات العربية الرئيسية تتناول هذه المشكلة. تعتبر منظمة ”دبي العطاء“ استثناء لهذا الموقف. إنها منظمة إماراتية لا تهدف إلى الربح.

على الرغم من أن المنظمات تشارك في عملية التعليم وتساهم فيه، مثل الصندوق العربي للتنمية الاقتصادية والاجتماعية، إلا أن الأمر غالباً ما يكون على مستوى الخدمات الاجتماعية. في المقابل، تعتبر منظمة ”دبي تهتم“ من الأوائل التي ركّزت كلّياً على تعليم المحروم من الأطفال.

لقد حاول الشيخ محمد بن راشد المكتوم أن يعلن مهمته تلك بصوت مسموع في محاولة منه لتوحيد الشعب الإماراتي وتوعيته بشأن طبيعة الفقر المدمر. يقول الشيخ المكتوم، نائب

الاستفادة من رؤوس أموالنا

سارة الرمضان



لسوء الحظ، لن تكون صناعة التكنولوجيا عالية التقنية الوحيدة التي لن تستفيد منها المنطقة، إذ إن الاقتصادات الشرق أوسطية حالياً لا تحبذ الاستثمار في أي مشروع. يعود السبب في ذلك إلى أن تكلفة إنشاء أي مشروع عالية للغاية، كما أن تطبيق العقود وتنفيذها تعيقها صعوبات وتعقيدات غير ضرورية، إضافة إلى ضعف قطاع النقل والاتصالات. عند التحدث من منظور الأرقام والنسب، فإنه إذا كانت سنغافورة أسهل دول العالم لإنشاء أي مشروع أو عمل فيها، نجد أن الإمارات العربية المتحدة تحتل المركز 68 والأردن المركز 80 . ولبنان المركز 85 واليمن المركز 111 ⁱⁱⁱ ومصر المركز 126 وهذا طبقاً لاحصاءات البنك الدولي. كما أن الثروة لا تسهل الطريق في أغلب الأوقات، فدولة مثل الكويت الغنية بالنفط تحتل المركز 121 في مجال تسهيل إنشاء المشروعات الجديدة، الأمر الذي يجعلها قريباً من جمهورية الكونغو الديمقراطية التي تحتل المركز 146 .

لقد اتضحت الصورة الآن: لا تستفيد الدول العربية من رؤوس أموالها سواء إنسانياً أو مالياً، وإذا لم تترجم الدولارات المتداولة من تصدير النفط إلى إصلاحات مفيدة في أقرب وقت فسيعني الشرق الأوسط بأكمله خطر تطبيق المثل العربي القديم: "تمخض الجبل فولد فأراً".^{افهى}

بغض النظر عن الخطوات المهمة التي اتخذتها منطقة الشرق الأوسط في مجال التعليم وعن تضاعف معدلات حمّو الأمية في معظم الدول العربية منذ ستينيات القرن الماضي إلا أننا ما زلنا نعاني كثيراً من المعوقات. فطبقاً لأرقام منظمة اليونيسيف، أصبح حمّو أمية الفتيات في جميع الدول العربية ماعدا لبنان أقل بعشرين بالمائة من حمّو أمية الرجال، كما أن عشرة ملايين طفل حول العالم أصبحوا خارج المدارس.

والأمر المثير للقلق أيضاً هو أن نوعية التعليم الذي يتلقاه الأطفال لا يؤهلهم للتنافس في سوق العمل العالمي. طبقاً لل浣حة الأداء التعليمي التي وضعتها مجموعة منظمات أوكسفام OXFAM، فإن دولة الكويت تحتل المركز 54 في الإنجازات التعليمية وهو مركز منخفض مقارنة بدول لها نفس مستويات الدخل، بينما تحتل المملكة العربية السعودية المركز 48 وقطر المركز 38 ، وعمان المركز 37 . من جهة أخرى، تقول إحصائيات توجيهات البنك الدولي حول مستوى التعليم في الرياضيات والعلوم أنه في الوقت الذي تصل فيه نسبة الطلبة الذين لا يدرسون الرياضيات في سنغافورة إلى 1% ، تزداد هذه النسبة في لبنان لتصل إلى 32% و 81% في المملكة العربية السعودية وهي نسبة مخيفة. يبدو أننا لن نشهد قريباً قيام منطقة سيليكون فالى جديدة في الصحراء العربية.

للمرة الأولى منذ أوائل الثمانينيات من القرن الماضي، يعيد الخليج العربي إحياء أمجاد عصر البترودولار، فمع زيادة أسعار النفط تصل إلى أكثر من 70 دولاراً للبرميل الواحد تضاعفت في السنوات الثلاث الأخيرة صادرات النفط لدول مثل المملكة العربية السعودية والإمارات العربية المتحدة والكويت وقطر ولibia وعمان والبحرين. الآن، ترجمت صادرات النفط لهذه الدول إلى عائدات سنوية قدرها 40 مليار دولار مما يساعد في تمويل مجالى الإنشاء والعقارات إقليمياً ويفيدى إلى طفرة استهلاكية على نطاق غير مسبوق. على الرغم من هذا، لا يمكن لمحضرات التزلج في دبي ومحلات الأزياء العالمية التي أصبحت من مرادفات المنطقة المساعدة في الإجابة عن السؤال التالي: كيف يمكن لمنطقة الشرق الأوسط دعم معدل النمو الحالى الذي يقدر بستة بالمائة سنوياً مع استمراره في الزيادة؟

تأتي الحقيقة مؤلمة: إذ أن 58% من السكان تقل أعمارهم عن 25 عاماً وأن 5% إلى 8% أشخاص يدخلون سوق العمل حديثاً مقابل كل شخص متقادع. على الرغم من أن معدلات البطالة وبطالة الشباب في الشرق الأوسط تعتبر الأعلى في العالم بعد منطقة إفريقيا شبه الصحراوية، إلا أن الدول العربية لا تزال تستثمر بشدة في مجال التعليم لتطوير مهارات جديدة أو لفتح مجالات استثمار مثل خلق فرص عمل.



en.7

من المتوقع لدول منطقة الشرق الأوسط أن تزيد من استثماراتها في مشروعات المياه النظيفة بحوالي ٦٪ بين عامي ٢٠١٥ و٢٠٢٠ مقارنة بالعقد الماضي.

جديدة لجودة المياه في مناطق مختلفة من العالم مثل الهند والصين، مما سيفتح المجال أمام استثمارات جديدة في تنقية المياه ومعالجتها. علاوة على هذا، سيعتبر على الدول التي تسيء استخدام مواردها أن تستخرج. [\[أهـ\]](#)

لقد تم تجاهل خطورة هذا الأمر عدة سنوات لكنه بدأ في الظهور مرة أخرى بشكل ملح، ويعود السبب في ذلك إلى أن النمو السكاني والاقتصادي يزيد من الحاجة إلى تأمين موارد

مياه نظيفة مما يضع مسألة ندرة المياه على الملح للبشرية جمعاً. في الوقت نفسه، يقال إنه عند وجود مشكلة لابد من وجود حل لها، وعند توافر هذا الحل فهذا يعطي بصيصاً من الأمل، والفرصة في ذلك هو الاستشارة في أكبر صناعة في العالم. إذا تمت الاستفادة من التدفقات المالية المتوقعة إنفاقها، ستتجني الشركات التي تعمل في مجال سوق المياه ربحاً وفيراً. إضافة إلى ذلك، توضع حالياً معايير

تعتبر المياه أهم مورد اقتصادي في العالم خاصة بالنسبة إلى الأفراد، إلا أن الاختلاف بين إمدادات المياه النظيفة والطلب عليها مشكلة حتمية لا مفر منها. على الرغم من ذلك، فإن طلب السكان المتزايد المستمر على المياه بهذا النحو واستمرار توافرها بين أنها أكثر الموارد استقراراً. ومن أجل الاحتفاظ بالبنية التحتية الحالية للمياه في العالم ومن أجل زيادة هذه البنية لتحقق أهداف الأمم المتحدة، فإنه ينبغي إنفاق ما يقدر بحوالي ١٥ تريليون دولار على مدار الأعوام العشرين المقبلة.

لقد حذر البنك الدولي دول منطقتي الشرق الأوسط وشمال إفريقيا بأنها ستواجه أزمة في توفير موارد المياه إلا إذا وضعت هذه الدول سياسات تتسم بالشفافية والفعالية. فمن المقرر أنه بحلول عام ٢٠٥٠، ستختفي نسبة توافر موارد المياه في المنطقة بنسبة ٥٠٪ للفرد الواحد، خاصة بالنسبة إلى دول الخليج التي تفتقر إلى موارد المياه لكنها في الوقت نفسه من أكبر الدول المستهلكة لها في العالم.

سلعة ثمينة

جورج دارداريان

envisioning a
different **world**



Environmentally Committed

MRC SERVICES SECTORS ARE: INDUSTRIAL - TRADE - LOGISTICS - ENVIRONMENTAL

NO MATTER WHAT SCRAP ITEM YOU SEE, METAL & RECYCLING COMPANY "MRC" TURNS IT TO USEFUL ITEMS FOR A BETTER LIFE. MRC STANDS TODAY AT THE FOREFRONT OF THE INDUSTRY IN THE REGION, THANKS TO ITS BROAD KNOWHOW, HIGHLY QUALIFIED STAFF, VAST INDUSTRIAL AREA AND HUGE FLEET OF VEHICLES AND MACHINERY.

WWW.MRCKW.COM.



بإمكانك إذا قللت من وقت استحمامك دقيقتين فقط أن توفر
٣٠ لتر من المياه شهرياً



عادات مفقودة

طاهر ساطان

الذي تدعم إنتاجه الحكومة) وينقاضون مقابل عملهم ٩ روبيات في اليوم أي ما يعادل ٢٠ سنتاً. وفي حال فكر هؤلاء بتبديل عملهم يخسرون لقبهم المهني ويمكن أن يتهمي بهم الأمر كعمال، أما إذا فكروا بالانتقال إلى المدن فسيخاطرون بأملائهم إذ يمكن أن يخسروا ديار أجدادهم.

وفي الوقت ذاته، يعني الحائكون في المدن من مشكلة أخرى، إذ لا يمكنهم أن يصنعوا الساريقطني الناعم لأن هذا النوع من الغزل القطني لم يعد متوفراً.

يرعى العديد من الأشخاص اليوم هذا النوع من الفن ويبذلون جهداً في الحفاظ على المنسوجات والحياكة وللبقاء على التقاليد وإنقاذ تلك المجتمعات، كما إنهم يحاولون أن يرفعوا منوعي الناس لأهمية القماش الطبيعي ليس فقط بالنسبة إلى الملابس ولكن بالنسبة إلى التراث ولكل ما يحييه أيضاً. **أنفي**

الرخيص ونتيجة لذلك قضي تماماً على الصناعة اليدوية المحلية عام ١٨٥٥ وبعد مرور مئتي عام تقريباً عادت صناعة الساري اليدوية لظهور في الهند من جديد. ولكن مقابل كل ساري يصنع يدوياً كانت المنسوجات منها تتتسج في المصانع بأسعار رخيصة. وأدى ازدهار قطاع الصناعة إلى اختفاء كثير من التقنيات التقليدية في صناعة الغزل والنسيج. لقد تحول الساري التقليدي الذي عرف يوماً عصراً ذهبياً إلى كنز يصعب العثور عليه. يصنع الساري على أيدي حرفيين بارعين نقلت مهاراتهم من جيل إلى جيل لذا يباع بأعلى الأسعار وتعرض كل عام أعداد قليلة منه إلى الزبائن الأرستقراطيين، لكنأغلبية أنواع الساري هي تلك الرخيصة ذات النوعية الرديئة إذ لا تدفع الحكومة لصانعي الساري الماهرين سوى الحد الأدنى من الأجور.

تضم قرية رايبور الواقعة في وسط الهند ١٢ حانكاً لا ينتجون سوى الجانتا (وهو الساري

ادخل إلى أي مجتمع هندي ستتجسد بحراً من الألوان. يمكن أن تجد جميع الألوان تقريباً في زي الساري التقليدي كالأخضر والأحمر والوردي والأصفر... ويرتدي الناس الساري الذي يحاك يدوياً وبعناية منذ عدة قرون.

ولكن، مع بداية التصنيع والإنتاج الذي يتم على نطاق واسع أصبحت الحرف اليدوية مهددة بالزوال إذ حلّت الأقمشة الاصطناعية الرخيصة محل الأقمشة المكلفة والرقيفة. لكن الإنتاج الرخيص مهما زادت كميته يحمل معه مجموعة من المشكلات.

بدأ الإنتاج الضخم للساري مع تطور ونمو آلات الغزل والنسيج في أواخر القرن الثامن عشر، إذ أصبحت تلك الآلات قادرة على اتباع تقنية نسج القطن الهندي التقليدي وتطويرها. بسبب ارتفاع الجمارك وبسبب فرض انجلترا قيوداً على عمليات الاستيراد اضطررت الهند إلى استيراد كميات كبيرة من القطن الإنجليزي



خارج إفريقيا

سارة رمضان

ومقره خارج مدينة ميريلاند الأمريكية، ويوظّف
هذـ المعهد سنويـاً ... ٤٠٠٠ متطوـع للمشاركة في
دراسات أبحاث علمية مختلـفة حول العالم.
لقد اتـخذت العـديد من الشـركـات مثل مـصرف
HSBC مـبـارـات للـتعاون بـينـيـاً معـ المعـهدـ فيـ
مـهمـاتهـ وـمشـروعـاتـ الـبـحـثـيـةـ، كماـ أنـ بـرـنـامـجـ
”ـبـحـيرـاتـ وـادـيـ رـيفـ“ تـحـديـاً يـرـكـزـ عـلـىـ

كانـ هـذـاـ هوـ الدـرـسـ الـأـولـ منـ عـدـةـ درـوسـ
سيـسـتـفـيدـهاـ فـيـ رـحـلـةـ.

تطـوـعـ الجـمـيلـيـ معـ أحدـ عـشـرـ موـظـفـاـ منـ مـصـرفـ
HSBC لـلـعـملـ فـيـ بـرـنـامـجـ إـبـرـيـثـ وـوـتـشـ (ـمـراـقبـةـ
الـأـرـضـ) فـيـ مـحاـوـلـةـ مـنـهـمـ لـتـحلـيلـ آـثـارـ تـغـيـرـ
الـمنـاخـ فـيـ بـعـضـ بـحـيرـاتـ وـادـيـ رـيفـ. يـعـتـبرـ
برـنـامـجـ إـبـرـيـثـ وـوـتـشـ مـعـهـاـ غـيرـ هـادـفـ لـرـبـحـ

كانـ مـرـتـديـاـ سـرـوـ وـاـ قـصـيرـاـ وـحـدـاءـ أـخـفـيـاـ
وـتـيـ شـيرـتـ بـولـوـ. هـكـذـاـ كـانـ بـدرـ الجـمـيلـيـ عـندـمـاـ
نزلـ مـنـ الطـائـرـةـ فـيـ كـينـيـاـ، وـلـمـ يـكـنـ يـدـرـكـ أـنـهـ
مـنـتـصـفـ فـصـلـ الشـتـاءـ فـيـ أـوـاـئـلـ شـهـرـ أـغـسـطـسـ:
”ـأـتـذـكـرـ أـنـنـيـ تـمـنـيـتـ فـيـ دـاخـلـيـ أـنـ يـكـونـ النـسـيـمـ
بـارـدـاـ لـذـالـمـ أـمـلـأـ حـقـيـقـيـتـيـ بـالـمـلـابـسـ الصـيفـيـةـ
فـقـطـ“ـ.



الحفاظ على المياه في كينيا التي تتأثر كثيراً بالتغييرات المناخية.

عمل هذا الفريق المكون من 15 شخصاً عشرين يوماً في مجموعات يتناقص عددها تدريجياً، وقد تراوحت أنشطتهم بين ملاحظة ودراسة مجموعة من البحيرات. لقد وجد العلماء أن المياه، التي تعتبر موطن لآلاف الحيوانات مثل فرس النهر والزراف والطيور والأسماك، تواجه قلة في جودتها إضافة إلى تعرية تربتها. بالمقابل، قد يكون لصادر الحياة تلك تأثير مهم للغاية على الحيوانات المحيطة بها. لقد كان البحث للإجابة عن هذه التساؤلات والاستفسارات واحداً من الجهود العديدة التي حملها مصرف HSBC على عاته وذلك في محاولة منه أن يكون أكثر وعياً بالبيئة.

في عام ٢٠٠٥، أصبح HSBC أول مصرف رئيسي في العالم يتوقف عن استخدام الكربون، وكانت تلك أولى مبادراته البيئية. إضافة إلى ذلك، فقد طلب من مكاتبته حول العالم أن تستخدم الطاقة بشكل فعال ومفيد، وتعاون مع معهد إيرث ووتتش عام ٢٠٠٣ وأطلق حملته المعروفة باسم "الاستثمار في الأرض" بتكلفة تبلغ ٥٠ مليون دولار. منذ ذلك الحين، أصبح لدى HSBC أكثر من ٣٠٠٠ متطوع يساهمون في معهد إيرث ووتتش بجهود عملاقة، وبهذا تحولت الخطوة البسيطة إلى قفزة نوعية مهمة وكان الجميلي واحداً من هؤلاء المتطوعين. يتذكر بدر رده على ما كان يعتقد أنه مساعدة مشتركة في إرسال رسالة إلكترونية، وما كان هذا إلا إناء تطوعي أرسله مصرف HSBC إلى نحو ٩٥٠٠ مكتب له حول العالم. يقول الجميلي: "لقد أجبت على الرسالة ولم أكن أفكر قط أنه سيتم اختياري".

في اليوم التالي، دعي للمشاركة في تجربة يقول عنها أنها مغامرة بربة: "إنني رجل مصرف، وتخصصي العمل مع الأرقام والحسابات... لكن كينيا؟"

لقد وجد الجميلي نفسه وسط دولة تشتهر بتجلول الحيوانات الضخمة فيها مثل الأسود والغhood والفيلة والجاموس ووحيد القرن، بينما كان مثل أي رجل مصرف في اعتناد البيئة الآمنة للمكاتب الصغيرة ومبردات المياه وارتداء البدلات. بغض النظر عن انصافاته تكتنولوجياً عن العالم وابتعاده عن أسلوب الحياة المريح الذي تعوده، فقد كان عليه خلال هذه الفترة أن ينام في الخيام ويشرب الماء من زجاجات الصفيف وأن يرتدي ثياباً بلون الكاكبي: "لم يكن مسموح لنا سوى استخدام دلو واحد من المياه يومياً للاستعمال الشخصي. إنه تعديل محدد للغاية خاصة أنني من المدينة حيث يمكنني استخدام القدر الذي أشاء من المياه"

لقد شارك في هذه الرحلة رجال مصرف من البحرين والصين وتونس والمملكة المتحدة. يقول

الجميلي: "لقد قضيت كثيراً من الوقت وأنا أغير رأيي بشأن الذهاب إلى هذه الرحلة، لكنني أدركت في النهاية أنني بحاجة إلى أن أعيش هذه التجربة بنفسي".

خيّم الجميلي وزملاؤه على بعد خمس ساعات من أقرب مدينة لبحيرة بوجوريا المعروفة بأهميتها في أنها موطن لآلاف الآلاف من طيور الفلامنغو. لقد قسم أفراد البحث على ست مجموعات مختلفة: المياه والطيور واللافقاريات والأسماك والنباتات والعمل المختبري، وكان لكل فرد منهم عمل ومهمة مختلفة تبدأ من الساعة الخامسة فجراً وحتى الساعة الواحدة بعد الظهر. كان يقودهم علماء من معهد إيرث ووتتش وكانت تلك المجموعات تتنقل بين هذه الدراسات السبعة المختلفة.

.ث.

غاية الكرم والأدب“.

لم يقف التعاون مع السكان المحليين عند هذا الحد، بل استمر خلال معاناة الجميلي مع القرود في كينيا التي كانت تحاول أخذ هاته النقال، ومنذ ذلك الحين وهو يقوم بتجربة السفارى. وعلى الرغم من الخدوش والحقن الشمانية التي أخذها إلا أن الأمر يستحق ذلك. لاحقاً، تعرض أحد زملائه إلى هجوم من قرد صغير لأخذ ساعته وكاد الأمر أن يسیر بشكل جيد لو لا أن القرد نادى أكثر من عشرين قرداً آخر للمشاركة في الهجوم: ”يغتاظ رجل ضخم آخر صغير، فينادي هذا الأخير أبناء عمه. يا له من سلوك كويتي!“.

بعيداً عن الدروس المستفادة من فضول السنة في كينيا وعن عناد الحيوانات البرية وعن الاكتشافات العلمية في بحيرة بوجوريا والمنطقة المحيطة بها، أصبح لبدر الآن رغبة شخصية في الحفاظ على الطبيعة خاصة عند عودته إلى الكويت: ”تمثل الحياة المائية في الكويت مصدر جذب رائعًا ومتنة خلابة. لابد لنا جميعاً أن نعنى بالطبيعة بما فيها تلك الموجودة هنا. إنها هبة جميلة لنا“.

منذ ذلك الحين، بدأ الجميلي برنامج إعادة تدوير في مكاتب مصرف HSBC في الكويت محافظة منه على ما يعتبره رحلة وتجربة شخصية رائعة: ”لا تنصح الفرصة دائماً لموظف مصرفي أن يذهب في رحلة إلى إفريقيا ويساهم في أحداث كهذه. لقد خلقت في داخلي هذه التجربة الكثير وبالطبع جعلتني أرتدي ملابس تشعرني بالدافع“.**انهى**



أ-ث. مصرف HSBC يدرس تغيرات المناخ في كينيا.

في المساء، كانت تعقد الندوات وتعرض أشرطة الفيديو التعليمية للمساعدة في توعية المتطوعين بالغزى الأكبر من مشروعهم هذا وكيف أن للتغيرات المناخية تأثيراً في مختلف أجزاء العالم. علاوة على ذلك، كان يتم تشجيع المتطوعين أيضاً على القيام بمبادرات وبرامج للمساعدة في جعل مسامحتهم البيئية تلك عادة يومية بدلاً من أن تكون أمراً عابراً.

يقول الجميلي: ”كان بإمكاننا في عطلات الأسبوع أن نذهب إلى المدينة ونقابل الناس هناك ونكتشف البلد“. إنه يتذكر أن معظم السكان المحليين كانوا يرحبون بهم وبالعلماء والباحثين: ”لقد أقمت صداقات معهم. كانوا في

كانت طبيعة العمل تختلف تبعاً للمجموعة نفسها، فعلى سبيل المثال كان على متطوعي مجموعة الطيور مراقبة الطيور المهددة وتدوين ملاحظاتهم عنها ومحاولة تحديدها أملاً في وضع تقديرات ثابتة عنها. كانت نتيجة عمل هذه المجموعات تقدم إلى العلماء الذين يحتفظون بهذه السجلات لقارنتها بعد ذلك في المستقبل. يتحدث الجميلي في هذا الشأن قائلاً: ”بناء على نتائج المجموعات كان العلماء يخططون لمقارنة الأرقام التي يحصلون عليها الآن بتلك التي سيحصلون عليها في المستقبل“. يمكن من خلال هذه البيانات المجمعة إثبات أن نقص عدد الحيوانات دليل كافٍ على تأثيرها الشديد بالياه والمناخ.



ثم قامت إيفي بحملة لإنقاذ المباني القديمة وإعادتها إلى شكلها الأصلي، لكنها واجهت العديد من التحديات، وخاصة في البداية إذ يتطلب ذلك العمل تغييرًا جذرًا لموافق الناس وتشجيعهم على احتواء ثقافتهم وترااثهم بدلاً من تدميرهما لصالحة كل جديد. لقد عملت إيفي مع المجلس الوطني للثقافة والفنون والأدب ومع وزارة الأوقاف، وتولت منذ ذلك الحين زمام الأمور وبدأت بترميم مساجد الكويت منذ العام 1998. كما عملت إيفي مستشاراً لعدد آخر من مشاريع ترميم المباني التاريخية. لكن أعمال إيفي لم تتوقف عند ذلك الحد، لأنها ما زالت تعمل على توعية الجيل الجديد من الشباب عن طريق إلقاء محاضرات عن المباني

الكويت قد بدأت بالظهور على شكل مدينة حديثة تماماً، فاقفة بذلك ببعضها من جواهرها. وكانت المباني القليلة المتبقية مهملة، إذ لم يكن أحد يعلم من هم مالكوها وما هي القصص التي تخفيها جدرانها.

قررت إيفي حينها أن تجعل من تلك المباني شغلها الشاغل وتحث عن تاريخ تلك الأخيرة فبدأت العمل في بلدية الكويت محاولة بناء سجل تراثي للمباني التقليدية التي لم تهدم طبقاً لأهميتها التاريخية. كما بدأت تصوير تلك المباني ودراسة تاريخها لتعرف كيف تطورت على مر الزمن، مستخدمة صوراً جوية التقطت في الخمسينيات كمرجع لها.

إرث في كل مبني

مريم الفودري

في موقع من موقع المساجد التقليدية في الكويت، بدأ طاقم من العمال العمل على تجريد جدار من القشرة التي تغطي الجص الأصلي للمبني، حيث تشرف على إعادة البناء وتصدر الأوامر المهندسة العمارة إفانجلينا سيموس على باللغتين العربية والفارسية. إنه المسجد رقم عشرين الذي تساعده في إنقاذه منذ أوله الثمانينات.

ولدت إفانجلينا -المعروفة بين أصدقائها وزملائها في العمل باسم إيفي- في أستراليا من والد يوناني ووالدة كوبية. إنها امرأة هادئة انتقلت إلى الكويت بعد زواجها حيث عملت باتفاقٍ من أجل إنقاذ المباني التراثية.

قالت إيفي: "جئت إلى الكويت للمرة الأولى عام 1977 لأحتفل بزواجهي". ثم ابتسمت وأضافت: "نظرًا لكوني أجنبية ومهندسة في الوقت عينه فقد سحرتني المباني القديمة إذ يبدو أنها تنقل لنا إحساساً بالتاريخ الحي".

وأضافت إيفي مبتسمة: "يمكن للمباني أن تخبرنا الكثير عن زمان ومكان معينين. فعلى سبيل المثال ، إذا نظرتم إلى جدران فندق المرضيات القديم الواقع في المدينة ، سترون أنه مسن إذ أن الإسم المتمحشو بزجاجات الصودا التي وضعتم لمنع الدخالء من تسلق الجدران والتعرض بالمرضيات. إن تلك المسامير الملونة في الجدار تعطيك فكرة حقيقة عن الشعب الذي كان يعيش هنا".

حين عادت إيفي إلى الكويت في وقت لاحق، لاحظت أنها تعيش المباني التقليدية: "لم أكن فعلاً مهتمة بالعمل على أي شيء آخر. لقد كانت المباني القديمة تدمر بشكل جنوني إذ كانت



السنة ، وذلك باستخدام تصميم يتم اختياره من بين تصاميم اقتراحها مشاركون في مسابقة سنوية مفتوحة لطلاب الجامعات.

”هذا ما سيميز قلب المدينة، إذ سيمكن المارون من هناك من قراءة قصة الكويت القديمة على حائط يحمل علامات تراثية.“
وتضيف بحماس: ”تصوروا ذلك: سيشكل كل جزء من ذلك الجدار مادة أو صورة معينة كالمياد الجارية أو الضوء المسلط عليه أو الطين وحجر البحر أو صور من الفسيفساء الملون.“
”سوف نعمل معاً على بناء جسر يربط بين تاريخ الكويت وحاضرها.“
إنه جسر تعمل إيفي على بنائه يومياً منذ عشرين عاماً تقريباً. **إيفي**



أ. مسجد مردم على شارع الخليج في الكويت.

ب. إيفي الفودري.

وتمثل آخر مشاريع المهندسة إيفي في محاولة إقناع الجهات الحكومية بإعادة بناء الجدار القديم الذي كان يحمي الكويت من الغزاة الأجانب في العشرينات من القرن الماضي.
وتتطلع إيفي إلى بناء جزء واحد من الجدار في

التراثية لطلاب الهندسة المعمارية في جامعة الكويت، ومن خلال إقامة مبادرة بالتعاون مع دار الآثار الإسلامية تقضي بمرافقة الجمهور سيراً على الأقدام في شوارع الكويت لمشاهدة المباني التراثية عدة مرات خلال السنة.

مصدر واحد كوكب واحد

مريم الفودري



أنابيب المياه الصدمة.

المياه وتزداد هذه الأزمة سوءاً بسبب التلوث والنمو السكاني وسوء الاستهلاك وسوء الإدارة. كما يزيد تغير المناخ من تلك الأزمة. وحدها الحكومات والمجتمعات التي ستتعلم كيفية حماية مواردها المائية لأجيال قادمة ستعرف النجاح. لطالما ازدهرت الحضارات والمدن والمدن بسبب المياه كبلاد ما بين النهرين والمدن المصرية الكبرى والحضارات العظيمة الواقعة على ضفاف البحر الأبيض المتوسط وبارييس وهونج كونج ونيويورك، وعلى العكس من ذلك فإن شح المياه أو عدم توافقها يعيق التنمية ويدمر مستقبل المدن. يحتاج السكان إلى المياه في الزراعة وإطعام الحيوانات والحفاظ على النظافة والصحة الأساسية. لقد أدت الطرق حول منابع المياه إلى ازدهار التجارة والنجاح الاقتصادي وغياب طرق الحصول على المياه المأمونة يصيب المجتمعات بالفقر والمرض مما يقين نوهاً ويضعف اقتصادها ويدمر صحة سكانها ويحد من إمكانية حصولهم على العديد من الموارد الحيوية.

تكون المياه ٨٣% من الدم الذي يجري في عروقنا ويبقينا على قيد الحياة و ٧٥% من دماغنا. وبما أن المياه مادة موصلة للكهرباء فهي إذن موصلة لأفكارنا إذ تنقل الرسائل من خلال إشارات كهربائية. كل عضو من أعضاء الإنسان من اللحم إلى العظم مكون من تلك المادة وحتى أعيننا التي نقرأ من خلالها هذا النص اليوم ممثلة بالمياه. من الواضح إذن أن المياه ضرورية لبقائنا ومع ذلك فهي مهددة بالاختفاء. فقط ٣% فقط من المياه الموجودة على كوكبنا عذبة وصالحة للاستهلاك الآدمي وثلثا تلك المياه حبيس الجليد والأنهار الجليدية الضرورية من أجل الإبقاء على درجة حرارة تسخن بالعيش على سطح هذا الكوكب وتمتنع منسوبيات المياه من الارتفاع وتدمير المناطق الساحلية المأهولة بالسكان. تبدو نسبة ١% فقط من المياه المخصصة للاستخدام البشري مرعبة بالفعل لكنها تكفي جميع احتياجاتنا الأساسية. لا تعود أزمة المياه التي تعانيناها اليوم إلى تلك النسبة الضئيلة بل إلى سوء توزيع

من الفضاء، يبدو هذا الكوكب الحي وكأنه دوامة زرقاء ، إذ يظهر ثلثا سطحه بغير أبرز ميزاته: فكوك الأرض هو الكوكب الوحيد الذي يحتوى على المياه السائلة في النظام الشمسي ويعود ذلك إلى المسافة الاستراتيجية التي تبعد عن الشمس. فلو كان أقرب إليها بقليل ل كانت الماء قد تبخّرت أما إن كنا أقرب بكثير وكانت تلك الأخيرة قد تجمدت.

وتشهد الكواكب المجاورة على هذا. تعتبر المياه المادة الوحيدة التي يمكن أن تجدها على الأرض على ثلاثة أشكال: متجمدة (صلبة) وسائلة وعلى شكل بخار كما أنه ما من بدائل معروفة لها. لذا لا عجب في أن تلعب هذه المادة دوراً مهماً في إيجاد الحياة على الأرض واستمرارها وتهديدتها أيضاً.

يمكن أن تجد المياه في كل مكان هي وهي تكون الأخاذيد وترجع الصخور القاسية وتقع على النباتات دون إلحاقضرر بها، وللمياه دور أساسى في وظائف أجسامنا إذ تنظم درجة حرارتها تماماً كما تنظم درجة حرارة الأرض.

التي يستخدمها شخص واحد في مكان آخر. لا تحظى إمدادات المياه الوفيرة المستخدمة في الزراعة باهتمام وطني كبير في منطقة الشرق الأوسط التي تعاني من ندرة المياه، على الرغم من أنها أزمة طويلة الأمد تهدد بتناقص كميتها وانعدام الأمن في ما يخصها. ستحتاج أماكن مثل اليمن قريباً جداً إلى النظر في الخيارات التي تملكتها لتأمين المياه ولا شك أنه سيتعين عليها استيراد المياه والحبوب أو تحمل الكلفة المرتفعة لعمليات التحلية.

تحتوي منطقة الخليج على نحو 7% من محطات تحلية المياه لكن مع الاختفاء السريع للمياه الجوفية بدأ عدد هذه الأخيرة في الازدياد. تعتمد الكويت بشكل كبير على تحلية المياه كمصدر من مصادر المياه العذبة وهي رائدة عالمياً في هذا المجال إذ وفرت المياه المأمونة للجميع في بلد تعتبر فيه المياه شحيحة. أما السعودية فلديها أكبر مصنع تحلية المياه في العالم وهي تعمل على توسيع مواردها للمياه العذبة. لكن لسوء الحظ ذكر تقرير الصندوق العالمي للطبيعة والتحلية أخيراً أن تحلية المياه ينبغي أن تكون الملاذ الأخير للحصول عليها لأنها مكلفة وتساهم في تلوث المناخ وتغيره. ترفع عملية التحلية من درجات حرارة المياه وتسبب زيادة نسب الأملاح والملوثات وتهدد البيئة البحرية.

تحسن اليوم تقنيات تحلية المياه والقدرة على التحكم في إنتاج المخلفات بشكل أفضل، علاوة على تناقص استخدام الطاقة ولكن الاستثمار في طرق نظيفة لتحلية المياه لن يتم إلا إذا طبقت تدابير تجريم التلوث والمخلفات. معنى أنه لن تكون نتائج عملية التحلية نظيفة بما يكفي إذا استمرت في التوسيع والزيادة والتمدد الوحيد في ذلك هو رغبتنا الطائشة في الإفراط في استخدام مورد ثمين ومهدد بخطر الزوال مثل المياه.

بجانب قلة موارد المياه المستمرة، تواجه منطقة الخليج حصتها من مشكلة تلوث المياه بسبب



أشغال الطرق في بيروت.

وعلى الرغم من غزارة المياه، يبقى وصولنا إليها أمراً معدداً، ليس فقط بسبب ملوحتها، ولكن بسبب سوء توزيع كمية المياه العذبة. فأين يمكن العثور على المياه العذبة؟ تكمن أهم المصادر في مستودعات المياه الجوفية (يحتاج بعضها إلى التجديد مثل تلك الموجودة في الصين والهند) وأخرى كتلك الموجودة في المملكة العربية السعودية ولibia واليمن وفي أنحاء منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا. والجدير بالذكر أنه بمجرد عدم تجدid طبقات المياه الجوفية المستخدمة لا تنتهي هذه الأخيرة من جديد لمائتان من السنين القادمة. تواجه اليمن التي ستستنفذ آخر قطرة من مياهها الجوفيةحلول نهاية هذا العقد - أزمة مياه كبيرة، فوفقاً للبنك الدولي يستخدم سكانها 2% من المياه

"يحق لكل إنسان أن يحصل على الماء ليعيش بكل رحمة. إنه أمر أساسى ليمكن الأشخاص من الحصول على حقوقهم الأخرى." لجنة الأمم المتحدة المعنية بالحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية.

ينعدم شخص واحد من كل خمسة أشخاص في العالم اليوم في الحصول على المياه المأمونة ولا يزال هذا العدد في ارتفاع مستمر. وتقدر منظمة اليونيسيف أن ما لا يقل عن ... طفل يموتون كل يوم لأنهم لا يملكون مياهاً نظيفة. وتمشي النساء والأطفال في الدول النامية بمتوسط 6 كلم يومياً لجلب المياه، الأمر الذي يعطل حياتهم ويعن تعليمهم وتطورهم باعتبارهم أعضاء في المجتمع.



A New Breed of Citizen

envearth.com

لا نعانيها. تتمثل المشكلة في تسليم مورد حيوي ومعرض لفقدانه إلى الشركات الخاصة، الأمر الذي تجّع عنه صراع واضح بين الحاجة إلى توفير مصادر مياه نظيفة وأمنة لكل فرد مهما كانت إمكانياته وبين النزعة الطبيعية للشركات في تحقيق أعلى قدر من الأرباح. إضافة إلى هذا، عندما تصبح المياه سلعة يزداد الحافز على بيع كميات أكبر منها بدلاً من الحفاظ عليها، الأمر الذي سبب كثيراً من الكوارث الناتجة عن ارتفاع أسعارها بشكل مهول وانقطاعها أيضاً كما يحدث في الولايات المتحدة والمملكة المتحدة وأستراليا، وبوليفيا التي حرم مئات الآلاف من السكان فيها من المياه بسبب خلافات محلية، ودول مثل الأرجنتين وجنوب إفريقيا وتانزانيا التي تعاني من معايير منخفضة في توفير المياه وسوء إدارتها.

لا سبيل إلا وجود حل بسيط لتوفير المياه بطريقة آمنة وعادلة وفعالة باعتبارها مورداً طبيعياً ومصدراً للحياة، والأهم من ذلك أن يعي الجميع مدى حيوية هذا المصدر والتهديد الذي يسببه غيابه. في كل مرة نفتح فيها الصنبور، نجد أن ما يسيل منه هو أثمن مورد يمكن لهذا الكوكب أن يقدمه وأمامنا تحدي كبير في الحفاظ عليه وحمايته. من المحمّل أن تزداد أزمة المياه في المنطقة سوءاً لكن بإمكاننا تجنب الكارثة الآن وإنما علينا تحمل عواقب ذلك في المستقبل القريب.

القريب. إنها

استخدام الخراطيم لتنظيف السيارات والمرات أو حتى رى النباتات يمكنه أن يقلل من هدر المياه بطريقة مذهلة. إذا أمضينا 3 دقائق أقل عند الاستحمام سنوفر أكثر من 100 غالون من المياه، وإذا تناولنا كميات أقل من اللحوم سنوفر المياه: يتطلب طهي طن من اللحم 15 طن من المياه بينما يتطلب طهي طن من الحبوب 10 طن من المياه! بهذا يصبح لدينا طرق لا حصر لها تستطيع بواسطتها توفير المياه يومياً إذ إن الاستهلاك الواعي للمياه ليس أمراً حكيمًا فحسب بل ضروري.

من جهة أخرى، لابد من تنظيم استهلاك المياه في الصناعة والأعمال الكبيرة والتقليل من التلوث وري المحاصيل بحيث يصبح الأمر أكثر وعياً. يهدّر نحو أكثر من نصف كميات المياه المستخدمة في ري المحاصيل حول العالم بسبب عدم كفاءة أنظمة الري والخطأ في بناء الحقول وهياكلها. من حسن الحظ أن منطقة الخليج تتواجد فيها المياه بأسعار رخيصة لأن الحصول على هذا المورد الحيوي حق من حقوق الإنسان، إلا أنه من الخطأ اتخاذ هذا الأمر ذريعة لإساءة استهلاك هذه الهبة التي توافر لدينا بقلة. لقد اختار العديد من الدول، أو أجبرت على تخصيص مواردها من المياه في محاولة منها لتحقيق الكفاءة في الاستخدام إلا أن المشكلات المصاحبة لتخصيص حق إنساني ازدادت بكثرة على الرغم من أننا لحسن الحظ

التسرّب النفطي وتاريخ الحرب السامة على مدار السنين علاوة على المخلفات الصناعية والمنزلية والإهمال في تطبيق قوانين التلوث. من الأفضل لنا أن تكون أكثر حذراً خاصة في منطقة مثل منطقتنا التي تستهلك كميات هائلة من المياه مقابل توافر مصادر قليلة منها. لقد شهدت المنطقة موت الأسماك وتغير ألوان المياه بسبب مواد مثل المخلفات والمخضبات التي تلقى في مسطحاتها وتتقلّل من كميات الأكسجين فيها. تساهم أيضاً المياه الدفيئة الناتجة عن ارتفاع درجات الحرارة في العالم في زيادة انخفاض كميات الطحالب وغاز الأكسجين. تعاني أيضاً كثيرون من الشواطئ وجود المواد القابلة للتجزئة بيولوجياً وللقاء عليها مثل الأكياس البلاستيكية والزجاجات وإطارات السيارات. لا تقترب هذه المواد البلاستيكية والمخلفات في إعاقة الحياة البحرية فقط بل تضر بفنادقنا وأجسامنا عند الدخول فيها وتحدّث الأضرار التي أصبحنا نعانيها الآن مثل اضطراب الهرمونات والأمراض السرطانية وغيرها من الأمراض.

يمكن لتوقع الأزمات القادمة الناتجة عن ندرة المياه أن يكون أمراً مروعاً، لكن لا يزال بإمكاننا حلها ويمكننا البدء من منازلنا. بإمكاننا الاقتصاد في استهلاك المياه بالقليل من استخدامها واتباع سبل توفيرها، إذ إن اعتقادنا أن المياه مورد دائم لا نهاية له لتكتفتها الرخيصة هو سبب هذه الأزمة، كما أن عدم



مخلفات المياه الصادرة عن مصانع التحلية في الكويت.

أزمة المياه

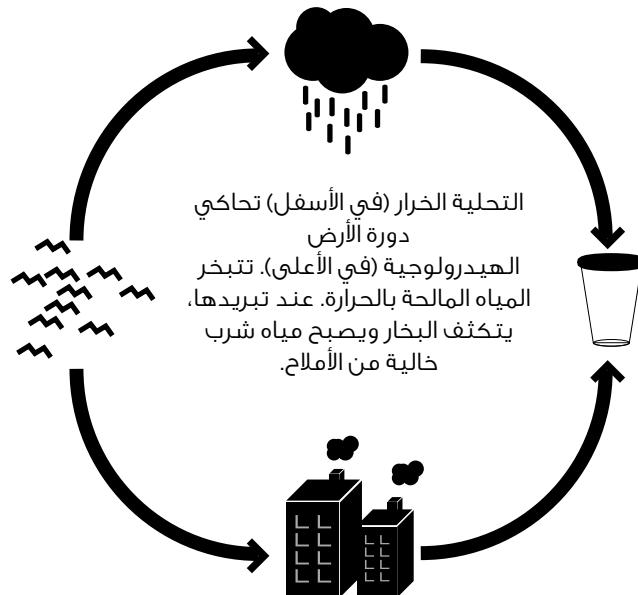
سارة شمدهوفر

توافر ٦٠٪ من المياه النظيفة في العالم ضمن حدود كل من كندا والصين والبرازيل وروسيا وإندونيسيا والولايات المتحدة والمكسيك وكولومبيا وجمهورية الكونغو الديمقراطية.

تضُم دول منطقتي الشرق الأوسط وشمال إفريقيا العشرين ٦١٪ من إجمالي عدد سكان العالم إلا أنها تشمل ١٦٪ فقط من كمية المياه في العالم.

يعادل متوسط المياه النظيفة للفرد الواحد ١٣٪ فقط من المتوسط العالمي، وهذه النسبة في تراجع.

لقد وصلت أغلبية دول منطقتي الشرق الأوسط وشمال إفريقيا (ومن ضمنها عمان والضفة الغربية/ غزة واليمن والأردن والبحرين وليبيا والمملكة العربية السعودية وقطر والإمارات والكويت) إلى الحد السماوي به في استهلاك المياه أو قد تكون تخطته، مما يجعل استمرار الحياة أمراً صعباً.



التحلية الحرار (في الأسفل) ت kali
دوره الأرض
الهيدرولوجية (في الأعلى). تتذر
المياه المالحة بالحرارة. عند تبریدها،
يتكتف البخار ويصبح مياه شرب
خالية من الأملاح.

المياه...في كل مكان؟

تنتابني الحيرة بسبب ما يسمى بـ "أزمة المياه" التي أصبحت أخيراً حديث الصحافة، فآخر مرة بحثت فيها الأمر كانت المحيطات تغطي مساحة أكثر من 70% من سطح كوكب الأرض علاوة على عمقها الذي يصل إلى أربعة كيلو مترات. إنها كمية هائلة من المياه لدرجة أن استمرار ارتفاع معدل مستوى البحر يعني أننا أوشكنا على الغرق فعلياً! إذن كيف يمكن أن يعاني أكثر من 1.1 مليار شخص من مشكلة ندرة المياه النظيفة وعدم قدرتهم على النجاة؟

الإجابة هي أن 97% من المياه الموجودة على كوكب الأرض ما هي إلا مياه مالحة للمحيطات وأن 3% فقط هي المتوفرة للشرب. الأسوأ من ذلك أن أكثر من ثلثي المياه النظيفة إما غطاء أو أنهار جليدية، لهذا تمثل نسبة مياه الشرب الإجمالية (المياه الجوفية ومياه البحار والمحيطات) أقل من 0.3%. من إجمالي نسبة المياه على سطح الأرض، هذا بالإضافة إلى تلوث كمية كبيرة من المياه الجوفية. تنخفض هذه النسبة الضئيلة بسبب النمو السكاني الهائل والسريع وبسبب التغيرات المناخية والتلوث وتسرب المياه بسبب سوء إدارتها. يمكنك أن تعلق على الأمر قائلاً: "حسناً، لقد فهمت الأمر! لكننا لا نشرب مياه المحيطات مبشرة إذ أن الناس يحلون المياه، ولطالما فعلوا ذلك منذ عدة قرون من خلال تجميع بخار الماء. لا يمكننا فعل ذلك؟" لنقل إننا نفعل ذلك حقاً مع وجود مصانع تحلية المياه في جميع أنحاء العالم، فهي طريقة فعالة للغاية في إزالة الملح عن المياه مع إعادة إضافة عدد من المركبات الأخرى حتى تصبح قابلة للشرب (أي أنها تكون نقية للغاية ولا يمكن لأجسامنا أن تتنفس منها جيداً).

تعتمد معظم المحطات الجديدة على تقنية التحلية الغشائية القائمة على التناضخ. يعرف التناضخ بأنه عملية طبيعية تمر فيها المياه عبر غشاء ما موجود بين المياه المالحة وتلك العذبة. تبخس المياه لتختلف من نسبة الملوحة فيها مما يشكل ضغطاً تناضحياً عبر هذا الغشاء.

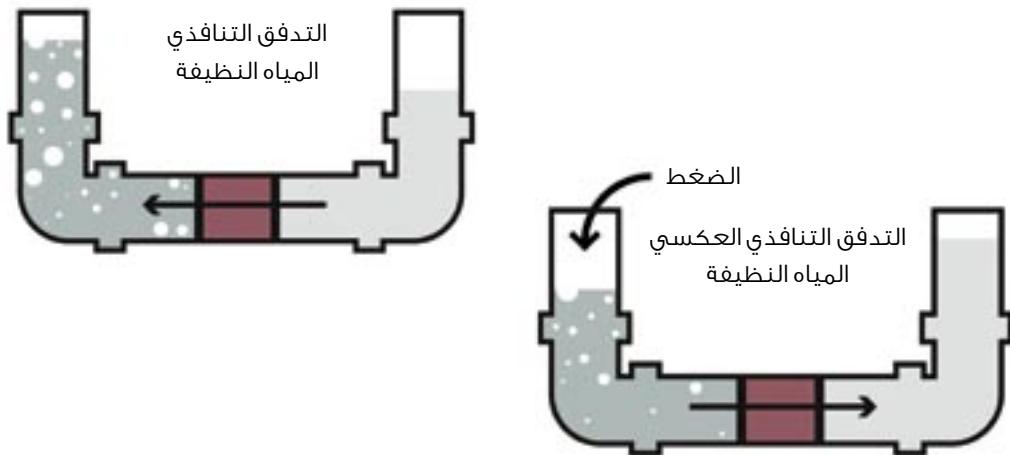
يعتبر التناضخ العكسي أكثر الأنواع المستخدمة في التحلية الغشائية إذ يقوم بالضغط على المياه المالحة مما يدفعها عبر الغشاء، ويعكسها إلى التيار الاعتيادي. بما أن المياه العذبة تتدفق بشكل طبيعي إلى الجانب المالي، يحافظ التناضخ العكسي على تدفق المياه بعيداً عن المياه المالحة مما يرسّب حبيبات الملح و يجعل المياه نظيفة وصالحة للشرب.

يمكن استخدام الأغشية في التخلص من ملوثات المياه الناتجة عن مصادر أخرى، لهذا يستفاد من هذه التقنية في إعادة تدوير المياه المهدورة

تستخدم هذه الطريقة نفس آلية الدورة الهيدروليكيّة للأرض ولكنها تخرّي المياه لإزالة الملح عنها ثم تكتف هذا البخار للحصول على مياه نظيفة من خلال تبریده. تستهلك هذه العملية كميات هائلة من الطاقة لاعتمادها على تسخين وتبريد مقدار كبير من المياه. وتتبرى هذه الطريقة شائعة في منطقة الشرق الأوسط بسبب فانص مواد الطاقة المتوفّر فيها.

من أكبر محطات التحلية الحرارية محطة شويحات في دولة الإمارات العربية المتحدة التي تنتنحو نحو 400.. متر مكعب من المياه يومياً. تستخدم هذه المحطة "تكنولوجيّا حراريّة متعددة المراحل" التي تعمل على تحلية المياه من خلال غرف متعددة وفي كل مرحلة يقل ضغط البخار عن سابقتها. على الرغم من أن معدلات الصيانة في محطات التحلية الحرارية منخفضة عن التقنية الغشائية إلا أن نسبة الملوحة في المياه التي تنتجهما تكون أقل.

على الرغم من كل ذلك، فإن الأمر أكثر تعقيداً من مجرد غلي المياه على النار إذ تستخدم تقنيتان أساسيتان لتحلية مياه البحر: تحلية حرارية وأخرى غشائية.



المنتشر المستخدم حالياً واحد: تختار أغليبية محطات التحلية الطريقة الأرخص والأسهل. وبالقاء هذه المخلفات مرة أخرى إلى المحيطات. بما أن المخلفات لا تعود مرة أخرى حاملة معها نفس الكمية من الماء، فهذا يعني تركيز الملوحة والملوثات بنسبة أكبر في الماء التي تم التخلص فيها من هذه المخلفات.

لا يزال العلماء يتذمرون من الأضرار التي تعاني منها حياة الكائنات البحرية بسبب تأثيرها بالمخلفات مع العلم أن القليل من الابحاث قد أجريت في هذا الشأن. لا يؤثر تزايد معدل موت الكائنات البحرية في النظام البيئي المحلي فقط بل يمتد أثره ليشمل تجارة الأسماك المحلية التي قد تتضرر بسبب قلة أعداد الأسماك التي يتم صيدها.

الجدير بالذكر أن المحيطات التي يكون نظامها البيئي شديد الحساسية مثل الخليج العربي والبحر الأحمر قد تتأثر بشدة بسبب تغير تكوينها الكيميائي ونسبة الملوحة فيها. كما أن هذه المسطحات المائية على وجه التحديد تضمأغلب أنواع الشعب المرجانية المهددة بالانقراض في العالم، وفي الغالب تضم أيضاً أعداداً كبيرة من محطات تحلية المياه في العالم. لقد تأثرت

الأساسية ومكوناتها عند إنشاء مسارب المياه ومن الحلول المستخدمة للتقليل من تضرر البيئة استخدام المحطات السود وأخذ المياه من الشواطئ إضافة إلى إنشاء تفريعات للمياه بما فيها من كائنات بحرية (مثل المياه العميقة) ولكن من سوء الحظ أن هذه الأساليب تتعرض للتغيرات الهيكلية في المحطات القائمة حالياً كما أن تكاليفها مرتفعة أو قد يكون تدفق المياه فيها قليلاً مما يجعل الاعتماد عليها أمراً غير عملي.

تفريغ المياه

إذا اتجهنا إلى الجانب الآخر من محطات تحلية المياه نجد أن هناك كميات كبيرة من المحاليل الملحية والملوثات التي لابد من التخلص منها عند تنقية المياه. تحتوي هذه المخلفات على مواد كيميائية ناتجة عن عمليات تنقية المياه ومعالجتها، كما تحتوي على ملوثات ومعادن سامة وبقايا كائنات بحرية ميتة (ضحايا المسارب) التي تستهلك غاز الأكسجين عند حللاها هذا إضافة إلى وجود الملح. يمكن لهذه المخلفات أن تعود إلى مياه المحيطات مباشرة أو أن تخلط مع بقايا الخلوارات الأولية للتحلية كما يمكن أن تجفف على سطح الأرض أو أن تعالج في مصانع الصرف الصحي.

على الرغم من تعدد الخيارات إلا أن الحل

وتنقيتها من التلوث. تعتبر هذه الطريقة أرخص وأكثر فعالية عن استخدام مياه البحر وذلك بسبب قلة تركيز الملوثات الموجودة في هذه المياه عن مياه البحر، كما أن كمية الطاقة الإجمالية المستخدمة تتوقف في النهاية على الملوثات التي نرغب في التخلص منها.

تشكل فعالية طريقة التناضح العكسي من ٣٠% إلى ٨٠% وفق نوعية مصدر المياه نفسه وتوجد أكبر محطة للتناضح العكسي في إسرائيل وهي أشكولون وتنتج ٣٥٠ متر مكعب من المياه يومياً. لقد أصبحت هذه الطريقة الأكثر شيوعاً في العالم في تحلية المياه بسبب قلة تكاليفها والطاقة المستخدمة فيها.

مشكلات

لسوء الحظ، يبقى الحل الأمثل لتحلية المياه أمراً معقداً إلى حد ما عند النظر إليه من منظور بيئي، فالأمر المتوقع أنه بينما نحتاج إلى المياه النظيفة لاستمرار حياتنا تحتاج الملائين من الكائنات الحية إلى مياه المحيطات موطنها لم يعيشها. عند الحديث عن تحلية المياه، لا يمكن الفصل بين الموضوعتين حتى أن تصميم محطة التحلية ذاتها قد يكون له تأثير مدمر على الكائنات الحية.

المصارب

تقوم محطات التحلية بإزالة البيئات البحرية



تحلية باستخدام الطاقة الشمسية. يمكن أيضاً استخدام محطات الطاقة النووية في تشغيل محطات تحلية المياه لتجنب الوقود الحرفي وملوثاته، ومن مصادر الطاقة المستخدمة أيضاً قوة الرياح وهي تعمل بنجاح في محطات تدار بقوة الرياح في ليبيا.

ماذا عن منطقة الشرق الأوسط؟

توجد محطات تحلية المياه في العديد من الدول، إلا أن تأثيرها يعد الأكبر على منطقتنا "أكثر مناطق العالم جفافاً"، إذ أن ٦٠٪ من عمليات تحلية المياه تتم فيها وتنتهي في المملكة العربية السعودية وحدها. من الواضح أنه على الرغم من المخاوف البيئية، تلعب تحلية المياه دوراً كبيراً في هذه المناطق التي تفتقر إلى هذا المورد الطبيعي. بالفعل كما يحدّر رونالد سيبيرز، مدير تنفيذي في وحدة كهربائية دولية للطاقة، قائلاً: "لا يوجد أمام منطقة الشرق الأوسط خيار، فإذا توقفت محطات التحلية في منطقة الخليج، سيموت الناس في هذه البلاد خلال أيام". مع هذا، لا يمكن تجاهل التأثيرات البيئية التي تخلفها ولابد من إزالتها في أقرب وقت.

يمكن لتوعية السكان بهذا المورد الثمين أن يكون بداية جيدة، فوفقاً لما يقوله مدير سياسة البيئة في المركز الدولي لأبحاث التنمية: "تستهلك أغلبية دول منطقة شبه الجزيرة العربية كميات

تنانول العديد من المنظمات طرقاً للتخفيف من آثار غاز الكربون، ومن ضمن هذه المنظمات مركز أبحاث الشرق الأوسط لتحليل المياه والمبادرة الإقليمية لطلب المياه في منطقتي الشرق الأوسط وشمال إفريقيا. من الاقتراحات الخاصة بهذا الشأن المطالبة بتوزن انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون مع الطاقة أو الضرائب أو تخفيف الانبعاثات في أماكن أخرى.

يعتبر استخدام المخلفات الناتجة عن محطات الطاقة طريقة جيدة لإعادة تدوير الطاقة الحرارية من دون استخدام مصادر طبيعية. وتنتشر هذه الطريقة في منطقتي الشرق الأوسط وشمال إفريقيا نتيجة توافر موارد الطاقة، إذ تقدّر بعض التقارير أن استخدام ١٠٠٪ من مخلفات الطاقة يمكنه أن يخفّف من انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون بنسبة تصل إلى ٩٣٪.

من المتوقع أن تزداد مصادر الطاقة البديلة المحطات بالوقود من دون إحداث انبعاثات للغازات الدفيئة الضارة، ومن أهم هذه المصادر الطاقة الشمسية التي تقام عليها أبحاث في دول الحزام الشمسي في المنطقة كما أن تسخير الطاقة الشمسية في ٦٠٠ كم مربع في شمال إفريقيا فقط سيعطي طاقة تعادل ٩ مليارات برميل من النفط. الجدير بالذكر أن الإمارات ومصر واليمن تقيم حالياً مشروعات

الشعب المرجانية بسبب ارتفاع نسبة الملوحة مما يشير بأصابع الاتهام إلى محطات تحلية المياه في المحيطة.

تتمثل أفضل عمليات تفريغ المياه في تخفيف المخلفات والتخلص منها بعيداً للتقليل من تركيزها في منطقة واحدة (على الرغم من أن هذا الحل لا يتناول مشكلة التأثيرات السامة لمخلفات المعادن الثقيلة) والاستفادة من عدم تسرب المخلفات الصلبة لاستخدامها في حقول الملح أو للاستخدامات الكيميائية. لابد من البحث في تأثيرات التفريغ بشكل أكثر تفصيلاً، وسيساعد في ذلك قمر اصطناعي تابع لوكالة ناسا الفضائية الأمريكية (جزء من مهمة أكواريوس) وسيقدم قراءات حقيقة وواقعية للوحة سطح البحر وذلك لتحديد مدى تأثير المحيطات بتغيرات نسبة الملوحة فيها.

موضوعات الطاقة

لا يمكن فصل عواقب تحلية المياه عن عواقب الاستخدام الهائل للطاقة، فعند استخدام الوقود الحرفي كمصدر طاقة أولي (كما يحدث في منطقة الشرق الأوسط) تحدث نتيجة ذلك انبعاثات ضخمة لغاز الكربون ولهذا تساهم بشكل كبير في ارتفاع معدل التغير المناخي في العالم. الأمر المثير للسخرية أن تغير المناخ في العالم يساهم في قلة موارد المياه التي أنشئت هذه المحطات من أجل معالجتها.



محطة طاقة تخترق بالنفط في حبيه.

الأحواض...) والمياه الجوفية الملوثة عن طريق محطات التكرير.

لن تساهم هذه الأساليب في توفير المياه فقط بل ستتخفّض من الضغط على استخدام المصادر الطبيعية لها وستستحبّل للأراضي باستعادة تجدها.

تحتاج محطات التحلية إلى الاستمرار في التوجّه سريعاً نحو استخدام مصادر الطاقة المتجددة، إذ أن معظم هذه المحطات ذات الكفاءة العالية تستخدم ٤ أضعاف الحد الأدنى من الطاقة المطلوبة للتخلية، بينما تستخدم تلك ذات الكفاءة المنخفضة ما يصل إلى ٥٥ ضعف هذا القدر، ومن الواضح أن هناك أملاً في التحسّن.

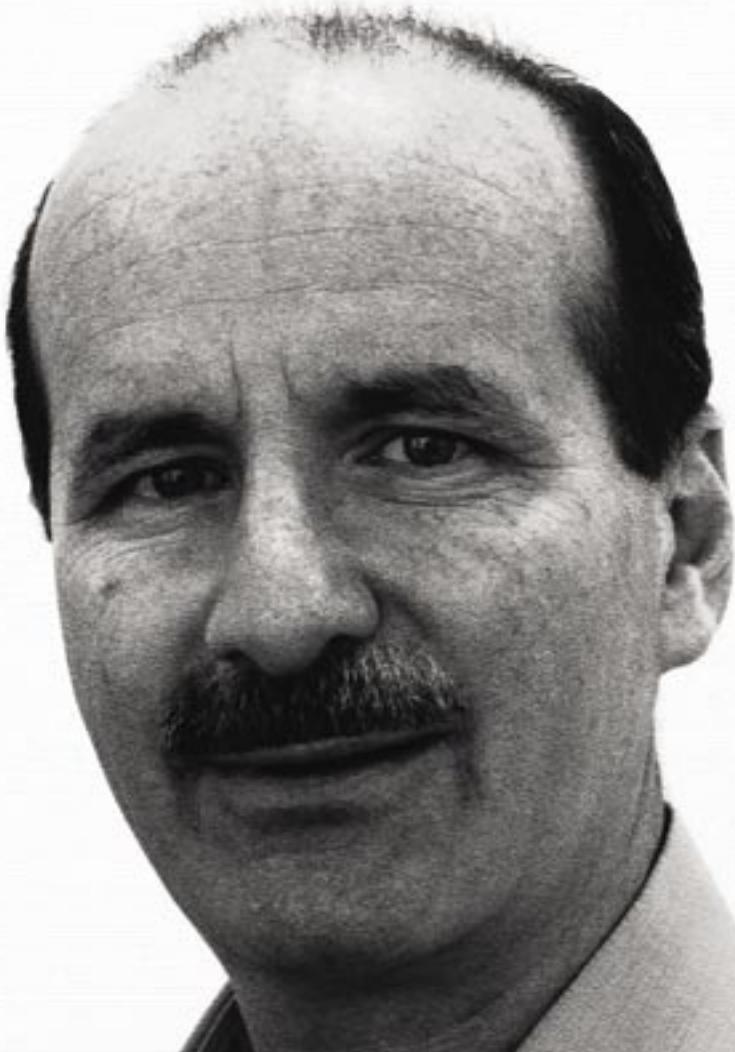
لتخلية المياه دور كبير في منطقة الشرق الأوسط، ولكن لابد من الاستفادة في هذا الدور لدعم الحفاظ على المياه ولاستبدالها ولابد لعمليات تحسين استهلاكها أن تستمر جنباً إلى جنب مع الأبحاث، واضعة في اعتبارها المخاوف الناتجة في تأثيرها على البيئة. **انفي**

طريقتها في استخدام المياه. بسبب مناخ المنطقة الصحراوي، تنمو المحاصيل وتزورى ب المياه غير مجدة، فعلى سبيل المثال تستخدم المملكة العربية السعودية قدرًا كبيرًا من مياهها لإنتاج القمح والحلب في حين أنه من الأرخص أن تستورد هما. غالباً ما يستفيد المزارعون من الحواجز على هيئة دعم محلي للأسعار أو دعم حكومي أو توافر الطاقة أو حواجز الاستيراد الأجنبي ويستخدمون هذه الحواجز في رعي المحاصيل ذات التكلفة المنخفضة، لذا فإن استخدام مياه متعددة في الزراعة بدلاً من المياه النظيفة سيوفر قدرًا من الماء المستخدم للشرب وسيقلل من الحاجة إلى تحليتها.

بما أن كفاءة محطة التحلية تعتمد على نسبة ترکز المخالفات في المياه، فإنه لابد من التفكير ملياً في استخدام موارد أخرى للمياه أرخص وأقل في استهلاك الطاقة المستخدمة في تحليتها والحفاظ عليها بدلاً من مياه المحيطات، والسبيل إلى ذلك يتمثل في إعادة تدوير المياه المهدورة من الاستخدام المنزلي المعتمد (الاستهلاك،

من المياه أكثر من تلك التي تنتجهها سنويًا“
معنى أن السكان يستخدمون كميات من الماء أكثر مما يمكنهم أن يعوضوها كما أنهم لا يعلمون أنهم بحاجة إلى الحفاظ عليها. وتعتبر المحافظة على المياه ضرورة حيوية لأنها تقلل من الحاجة إلى تحليتها بسبب توافرها“.

من جهة أخرى، لا يزال الدعم الحكومي (الرخيص) للمياه في المنطقة، والذي يستمر في الانخفاض، الحافز الذي يشجع السكان على عدم الحفاظ على المياه. إذا كانت الأسعار تمثل بدقة قيمة موارد المياه النادرة، سيقترب السكان من استهلاكهم لها. تكمّن المشكلة في أن الدعم الحكومي لمحطات تحلية المياه يجعل السكان يتصرفون كما يشارون بخصوص استهلاك المياه (الأمر الذي يضر بالبيئة) في حين أن الحفاظ عليها سيقلل من الحاجة إلى تصنيعها. ستساعد معدلات الاستخدام الفعال المرتفعة للمياه في تقليل تأثير محطات التحلية على البيئة، إذ إن الأنشطة الزراعية التي تستهلك أكثر من ٨٥٪ من مياه المنطقة يمكنها أن تعيد النظر في



إذا كانت لديك أمنية أنانية، فما هي؟
أن أقضي كل وقتي مع أبنائي.

خوسيه ماريا فيجويريس

زاهر سلطان

كان خوسيه ماريا فيجويريس (www.josemariafigueres.org)، المتخرج من أكاديمية الولايات المتحدة البحرية (ويست بوينت) ولاحقاً من كلية كينيدي الحكومية بجامعة هارفارد حيث أكمل دراسته العليا، أصغر رئيس لدولة في أمريكا الوسطى: كوستاريكا، وكان ذلك في الفترة بين ١٩٩٤ و١٩٩٨.

قبل توليه الرئاسة، شغل فيجويريس منصبي وزير التجارة الخارجية (١٩٨٧-١٩٨٨) ووزير الزراعة (١٩٨٨-١٩٩٠) في كوستاريكا، وبعد تركه للخدمات العامة، شملت إنجازاته إنشاء مهام الأمم المتحدة للعلوم وتكنولوجيا الاتصالات وأصبح رئيساً لها، كما ساعد في إنشاء صندوق كوستاريكا للتنمية المستدامة وعمل كأول مدير تنفيذي لمنتدى الاقتصاد العالمي عام ٢٠٠٣.

اشتهر فيجويريس بخططه الوطنية في مجال التنمية المستدامة وارتباطها بالเทคโนโลยيا في الساحة الدولية، كما أنه ثبت أنه يتمتع بقدرة عملية فيما يخص قضية التخفيف من التغيرات المناخية.

في مكاتب شركة مشاريع الوطنية القابضة في الكويت كان لنا هذا اللقاء مع فيجويريس بخصوص منظوره للتغيرات المناخية ودور المجتمع الدولي اليوم في محاربتها.

هل صحيح أنك كنت تقود سيارة كهربائية خلال فترة رئاستك؟

البدلة؟

فيجيريis: أتفهم التردد والخوف الذي قد يظهر بسبب هذا الأمر، إلا أنه مما لا شك فيه أننا سنستمر في استخدام النفط في الأعوام العشرين أو الثلاثين القادمة ولا أرى أن أسعار النفط في العالم تشهد أي انخفاض. لقد وضعت معظم الدول في المنظمة ميزانيات لبيع النفط بمبلغ ٢٥ إلى ٣٠ دولاراً للبرميل، أما الآن فتزداد هذه الأسعار إلى ٨٠ و ٩٠ دولاراً أي ثلاثة أضعاف الدخل المحدد له في الميزانية. يتمثل التحدي الحقيقي في الاستفادة من هذا الفائض واستثماره بخلق فرص جديدة تنافسية في المنطقة. وكما أرى الآن أعتقد أنه تم تحقيق الكثير من هذا.

المجلة: ما هو دور الشركات ومجتمع الأعمال فيما يخص البيئة؟

فيجيريis: إنه دور مهم للغاية، فلن يمكننا مواجهة تحديات التغيرات المناخية إلا من خلال المقاولات ورؤوس الأموال والقيادة في القطاع الخاص. إننا بحاجة إلى أن تكون مواطنين أفضل وأن ننفق من استهلاكتنا، كم أن على رجال الأعمال أن ينظروا إلى التغير المناخي على أنه فرصة وليس كلفة.

المجلة: أصبح استخدام مصطلح المسؤولية الاجتماعية للشركات شائعاً بين المؤسسات والشركات الرائدة، إلى أي مدى تشعر بأن هذا دور العلاقات العامة من خلال المسؤولين التسويقيين لتبرير غایاتهم وأعمالهم الأساسية غير المسؤولة؟

فيجيريis: تماماً كأى شئ في الحياة، فهناك رؤى مختلفة لمسؤولية الشركات الاجتماعية في مختلف المؤسسات، فيما يخص البيئة نجد أن الشركات الأكثر تحقيقاً للربح هي التي حولت البيئة إلى عائدات مالية.

فيجيريis: توجد الآن توعية مستمرة بين جميع الفئات السكانية حول العالم، ومن وجهة نظري أننا تمكننا من رفع درجة الوعي بشدة لدى المواطنين خلال العامين الماضيين. والآن نحن بحاجة إلى الانتقال إلى العمل، كما أن على الحكومة والقطاع العام أن يضعا إطار عمل منتظمًا وبهيئة البيئة المناسبة لتحفيزنا على العمل. يتوجب على رجال الأعمال أيضاً أن يستثمروا في الحلول البيئية والتكنولوجيا الحديثة وكفاءة الطاقة وفصل الكربون. إننا جميعاً بحاجة إلى تغيير سلوكنا خاصة فيما يخص نمط الاستهلاك.

المجلة: في مجال التنمية البيئية، كيف كانت تجربتك بخصوص هذا الشأن في المنطقة؟

فيجيريis: إن حقيقة وجود الكثير من التطورات الجديدة في المنطقة يمثل فرصة رائعة لأنه ليس عليك التعامل مع البنية التحتية القديمة، بل يمكنك أن تكون قائداً في هذه النقلة النوعية ليشهد العالم بذلك.

المجلة: من في المجتمع العربي يمكنه أن يكون قائداً في مجال التغيير البيئي في المنطقة؟

فيجيريis: لست على دراية كاملة بالمنطقة أو بالقيادات البيئية فيها إلا أنني منبهر بالسيد مساعد الصالح (مؤسس شركة مشاريع الوطنية القابضة ومديرها التنفيذي). إنه يمثل جيلاً جديداً وله خبرة جيدة في مجال الأعمال والبيئة. كما أن شركته تحقق فرصة جيدة للعمل خارج إطار البيئة مثل الاستثمار في حديقة دبي لإعادة التدوير (dubairecyclingpark.com) وهي مثل القيادة في هذا الصعيد.

المجلة: بما أن إنتاج النفط وصادراته مصدر أساسى للدخل في المنطقة، في رأيك كيف سيقبل الحكام فكرة استخدام الطاقة

خوسيه ماريا فيجيريis: نعم هذا صحيح! لقد كانت لموزين الرئاسة عبارة عن سيارة كهربائية صغيرة صنعتها شركة سوليكتريا، كما أنتي كنت أقود سيارة كهربائية لأنني كنت مقتناً تماماً بأننا إذا أردنا أن نستخدم وسائل مواصلات بديلة صديقة للبيئة على أن أكون مثالاً للشعب في ذلك.

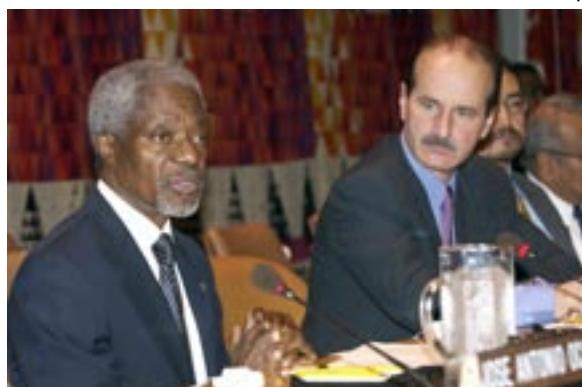
المجلة: كيف استطاعت كوستاريكا أن تجعل من نفسها قائداً في مجال السياحة البيئية في العالم؟

فيجيريis: تتطلب عملية العولمة نوعاً من التخطيط، وعليك أن تكون نشيطاً وناجحاً تماماً كما يحدث في مجال الأعمال. لهذا، كان جزء من خطتنا في كوستاريكا أن نشتهر في الجوانب الاجتماعية مثل الصحة والتعليم والسياسة البيئية، وهذه العناصر الثلاثة مجتمعة هي التي تحقق التنمية المستدامة. والأهم من ذلك أننا بدأنا النظر إلى مجالات التنافس الوطني مثل السياحة. فالسياحة في كوستاريكا خاصة السياحة البيئية تمثل فرصة جيدة للأعمال، لكنها تعلم أيضاً الشعب الكوستاريكي أن يحافظ على البيئة لأنها مصدر جذب السائحين. ومح تحقيق ذلك سنتمكن من التخفيف من حدة التغيرات المناخية.

ما المبادرات البيئية التي أقدمت عليها خلال فترة رئاستك وما بعدها؟

فيجيريis: مبادرة تشجيع الطاقة النظيفة والنقل الكهربائي (لم نتقدم في هذا المجال كما كان يفترض بنا) والزراعة المستدامة وفصل الكربون (بيع أطنان من الكربون المعدل في الأسواق العالمية).

المجلة: ما هي في رأيك أهم العوامل المبشرة التي تؤثر في التغيرات البيئية؟



أ.

أ. فيجيري والأمين العام للأمم المتحدة، كوفي عنان، أثناء اجتماع “المنتدى العالمي للحكومة الإلكترونية” الذي عقدته الأمم المتحدة.

ب. قداسة البابا جون بول الثاني مع فيجيري.

المجلة: لقد تحدثت في الجامعة الأمريكية بالكويت، كيف كانت استجابة الطلبة لمبادراتك سابقاً؟

فيجيري: لقد كانت درجة استجابتهم عالية للغاية، فهم يتفهون التحديات بشكل أفضل عن الأجيال القديمة. بعد خمسة وعشرين عاماً من الآن، سينظر طلاب اليوم إلى الماضي وسيتدبروننا إما بالفخر والاحترام والإعجاب لمعالجتنا لمشكلة تغير المناخ أو سيقولون: ”ماذا كان يفعل آباؤنا؟“

المجلة: وإذا كانت لديك أمنية للغير، فما هي؟

فيجيري: أن أكرّس وقتي وجهدي بشكل ينقل الناس من مرحلة الوعي إلى مرحلة العمل فيما يخص التخفيف من تغير المناخ.

من فضلك أكمل الجملة التالية: لو كان بمقدوري... لكتلت...

فيجيري: لو كان بمقدوري إقناع البشرية أننا خلقنا في العالم اليوم ما يكفي من الأنشطة الاقتصادية والتتطور التكنولوجي لتؤهلنا لعيش حياة أفضل على ظهر هذا الكوكب لكن شاركت في جعل الأسرة العالمية أكثر سعادة وسلاماً وأمناً مع نفسها. إنها

ويعيش بقيمه ويفهم أن العمل أمر مهم للغاية. كجزء من الحل.

المجلة: ما هي نظرتك للاقتصاد العالمي خلال السنوات الخمس الماضية والأخرى المقبلة؟

فيجيري: لقد شهدت السنوات الخمس الماضية نمواً غير مسبوق على المستوى العالمي، والسبب في معظم ظهور متطلبات جديدة للسوق. أعتقد أننا سنستمر في

معاصرة نمو اقتصادي في المستقبل. على الرغم من هذا، قد تتغير مسببات هذا النمو إذ أن العالم بأكمله يترك نحو المحيط الهادئ. ستستقر الصين في النمو إذ إنها بالنسبة لنا هو كيفية توزيع هذا النمو.

لقد خلقت العولة العديد من الفرص وانتشرت الملايين من الفقر لكنها أيضاً أوجدت اختلافات بين أولئك الذين يملكون وأولئك الذين لا يملكون شيئاً. إذا لم نكن قادرين على تضييق الفجوة وخلق فرص رفاهية الشعوب التي لا تملك الكثير فلن يكون هذا العالم مكاناً آمناً. لا يتمثل التحدى في النمو الاقتصادي الكبير بل في مدى إعادة ابتكارنا لطرق توزيع الثروة الاقتصادية وخلق فرص الرفاهية.

المجلة: هل تعتقد أن المناصب السياسية تساعد أم تعوق عملية الدفاع عن البيئة؟

فيجيري: يمكنها أن تؤدي الغرضين، إذ يمكن أن يكون من السهل للغاية أن تفكّر في الموضوعات البيئية على أنها المستقبل. في الوقت الذي أصبح فيه الناخبون أكثر علماً ووعياً، بدأوا بالاتفاق حول القادة الذين لديهم موقف مسؤول فيما يخص المستقبل.

المجلة: هل تعتقد أن آل غور سيكون رئيساً جيداً في يوم ما؟

فيجيري: أعتقد أن آل غور سيكون رئيساً رائعاً، فسيجلب القيادة المستحدثة إلى دولة ينقصها الإرشاد وسيقدم أملاً مستحدثاً إلى العالم حيث يمكننا أن تكون بنائين وأن نعمل معاً ونتناول التحديات العالمية بالطريقة التي تتناسبنا. تظهر الأن سبل جديدة للقيادة تختلف كليةً عن تلك التي كانت في السابق، فشخص حائز على جائزتي نوبل للسلام والأوسكار بجدب انتباه العالم إليه. يمكنه أن يسرّع من وتيرة الأمور لأن عما إذا كان رئيساً للولايات المتحدة الأمريكية. آل غور شخص برامجاتي عملي ويتفهم بوضوح أن أعظم التحديات التي واجهتها البشرية متمثلة في تغير المناخ. إنه مثال يحتذى به لأنه يعمل

إجراءات بناءة للحفاظ على المياه

انفسي



أ.

المراحيل ورشاش الاستحمام من المنتجات الجديدة والواعدة وكذلك بالنسبة لآلات الغسيل ذات التعبئة الأمامية. ويسلم المصممون الصناعيون بالحاجة إلى جعل المياه الصالحة للشرب تصل إلى المناطق الريفية. يعتبر جهاز لايف ستراو life straw جهازاً متنقلًا شخصياً يسمح بتحويل المياه السطحية إلى مياه صالحة للشرب أما Q drum فهي آداة تسمح بنقل كميات كبيرة من مياه الشرب.(كمية مياه تكفي أسرة بأكملها). على المرء أن يدرك أنه يمكن لعملية الغسيل أن تكون أقل إسراهاً إذ تقلل آلات الغسيل ذات التعبئة الأمامية من استعمال الماء بنسبة تصاريhi ٣٣ غالوناً لكل عملية غسيل واحدة، أي ما يعادل ٣٣ مiliارات دولار في السنة وذلك في الولايات المتحدة فقط.انفسي

أ. برميل مياه.
ب. مبولة خالية من المياه.



ب.



Adapt

envearth.com

The coolest place for food to be.



Stays cooler for longer...

Coleman®
The Outdoor Company™

Available in all major Hypermarkets



المطلاع

علي عبد الوهاب وأولاده وشريكاه
Ali Abdulwahab Sons & Co.

Shuwaikh: 4818424 - 4815097
Farwaniya: 4319060 - 4330930
Mirqab: 2419868

Explorers Base
Al-Tilal – Shuwaikh
Tel: 2256323



A person's hands are shown from the waist up, holding a dark red suitcase upright. The suitcase features a collage graphic with the words "THE VERVE" in large white letters at the top, followed by "FASHION", "SHOPPING", "FOOD", "TRAVEL", and "SPORTS" stacked vertically below it. The background is a blurred outdoor scene with green grass and trees under a cloudy sky.

THE VERVE

FASHION
SHOPPING
FOOD
TRAVEL
SPORTS



اللون الأخضر يحل محل الأسود

نوف سلطان

بدأ هذا الاتجاه في عالم الأزياء، في العام ٢٠٠٥ خلال عرض للأزياء تم خلال أسبوع الموضة في نيويورك تحت اسم موضة المستقبل Future Fashion . حيث عرضت ملابس صنعت حصراً من أنسجة صديقة للبيئة كالخيزران والقطن العضوي والذرة. وشارك في ذلك العرض أشهر المصممين المعروفين دولياً كأوسكار دي لا رينتا Oscar De La Renta وبروانزا سكولر Proenza Schouler ورента Renta مانحين بذلك صفة الشرعية لقضية الحفاظ على البيئة.

مستخدمة ٤٧.١% من القطن العضوي في صناعتها. وتمثل مهمة شركة Edun الأساسية بإنتاج الألبسة الجميلة وتشجيع العمالة المستدامة في المناطق النامية من العالم، لا سيما في إفريقيا. كما تساعد الشركة على تطوير مهارات من يصممون تلك الملابس وتشجع أعضاء المجتمع المحلي على تجارة الأزياء في إفريقيا سعياً للارتفاع بها من الفقر المدقع. لا يزال اتجاه صناعة الألبسة الصديقة للبيئة في بداياته لذا تقع مسؤولية نجاحه على عاتق قطاع الصناعة نفسه ويجري حالياً إنشاء نظام يضم العلامات التجارية الصديقة للبيئة للتأكيد

على إتباع الشركات المصنعة للنهج المذكور. أما شركة Fairtrade فهي الشركة التي أطلقت حملة الألبسة الصديقة للبيئة وأطلقت علامة Fairtrade التي تثبت للمستهلكين أن المصنوع في عمله نهج الأزياء الصديقة للبيئة، وستستخدم هذه العلامة التجارية اليوم في عشرين بلداً في مختلف أنحاء العالم، معظمها في جميع أنحاء أوروبا وأمريكا الشمالية. لذا حين تذهب للتسوق في المرة القادمة، ابحث عن تلك العلامة التجارية لتساعد على تحقيق أهداف القضية. [\[اشترك\]](#)

ومنذ ذلك الحين، بدأ سوق جديد في الظهور وب بدأت العلامات التجارية تشجع المحافظين على البيئة. وقد سيطرت ماركة Edun على سبيل المثال التي أطلقتها زوجة المغني بونو آلي هوسون Ali Hewson في العام ٢٠٠٥ على عالم الأزياء ذاك، وتحتل هذه العلامة التجارية اليوم طليعة سوق الألبسة الصديقة للبيئة



صلصة الأرابيسك

اختار المواد العضوية والمحلية
في موسمها.

اهرسي حبات الأفوكادو في سلطانية،
ثم قطعى الكزبرة والطماطم والبصل وأضيفى
الثوم المدقوق وعصير الليمون إلى السلطانية،
ثم أضيفى اللح والفلفل والكمون وزيت
الزيتون. وأخيراً نتفى الفلفل الأخضر الحار
من البذور وقطعيه وأضيفيه إلى المكونات
الأخرى. قطعى الفلفل الأخضر إلى نصفين
وأذيلى البذور تحت الماء الجارى). قدمى الطبق
مع الخبز المحمص اللبناني.[انها](#)

حباتان كبيرتان من الأفوكادو
ثلاث حبات من الليمون
أربع حبات من الثوم.
حبة كبيرة من البصل
حبة كبيرة من الطماطم
القليل من الكزبرة
حبة واحدة من الفلفل الأخضر الحار
ملعقة طعام من الكمون
ملعقة صغيرة من اللح
ملعقة صغيرة من الفلفل الأسود
ملعقة طعام من زيت الزيتون العضوي

كيف تكونون أصدقاء للبيئة وتتمتعون بموسم الأعياد؟



كن مبدعاً

ابتكر أوراق تغليف خاصة بك من خلال استخدام أكياس الورق البني وأوراق الصحف أو حتى المجالات القديمة فذلك يضفي جوًّا من المرح على عملك الذي تستخدم فيه إحساسك لتصبح الهدية هديتين. والأفضل من كل هذا أنه يمكن إعادة تدوير أوراق التغليف تلك.

اعادة تدوير المواد

اشتر أوراق تغليف للهدايا مصنوعة من الورق المعاد تدويره إذ غالباً ما تدوير تلك الأختيرة فريدة من نوعها ويمكن إعادة تدويرها وإعادة استخدامها لاحقاً. ابتعد عن أوراق التغليف المعدنية إذ لا يمكن إعادة تدويرها وهي في بعض الأحيان سامة.

الهدية المعطاء

قدم هذا العام قسيمة شرائية كهدية لن تحب، فهي لا تتطلب تغليفاً بل غرفافاً (يمكن إعادة تدويره) وهكذا ستسمح للمتلقى باختيار الهدية التي يريدها.

التبرع

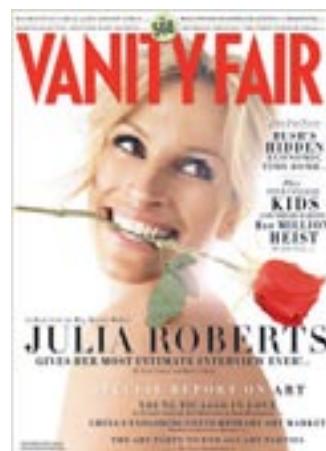
لكن ماذا تقدم لشخص يملك كل شيء؟ تقدم هبة باسمه إلى جمعية خيرية أو منظمة تناضل في سبيل قضية ما فغالباً ما تحتاج الجمعيات الخيرية المحلية والدولية إلى المساعدة وخصوصاً خلال الأعياد. (قم بزيارة موقع unhcr.org أو موقع redcross.org على شبكة الانترنت للتبرع لنخبة واسعة من المؤسسات الخيرية).

اشتر هدية صديقة للبيئة

قم بشراء ملابس أو بطانيات صديقة للبيئة إذ إنها تلاقي اليوم رواجاً كبيراً أو قدم سلة جميلة مليئة بالمواد العضوية كالكعك والقهوة والشاي والكاكاو والشوكولاتة أو حتى الأزهار.

”إننا نخلف وراءنا كثيراً من الفضلات، ولكن كيف نقلل منها؟ إنها نكتبتنا! فأنا أستخدم حفاضات من نوع سيفينيث جيبيشن (الخالية من الكلوراين وغير السامة) مع ابني فين وهيزيل، ثم بدأت أستخدم الحفاضات (الخالية من البلاستيك التي يمكن التخلص منها في المرحاض) مع ابني هنري. نعم يمكنني فعل ذلك! ولكن عليك تحريك هذا الشيء. فإذا لم تحركه إلى الأعلى، فلن تتخلص منه إلى الأبد!“.

جوليا روبرتس من عدد شهر ديسمير مجلة فانيتي فاير





استمتع بوقتك وحافظ على البيئة

الشبي

مع بدء التحرّكات نحو طاقات وأنماط حياة جديدة، سيحتاج المحترفون ومحبو الرياضات الخلوية، على حد سواء، إلى تغيير عاداتهم وسائل ملء أوقات فراغهم. ونظرًا إلى فائض الرمل في المنطقة، يبدو من المنطقي استكشاف أنواع رياضة الصحاري: سباق الجمال وسباق الخيل وصيد الصقور... ولكن، الجدير بالذكر أنها كلها رياضات مكلفة لذا نقترح عليكم مقارنة بالتزحلج على الجليد.

لا تنحصر رياضة التزلج على الرمال اليوم بالمحترفين لها فقط بل تشمل محترفين يتبعونها إذ يحمل جوش تنغ يحمل الرقم القياسي عالميا لأطول قفزة إلى الوراء (٤٤ قدماً وعشراً إنشات). أما المحترف في رياضة التزلج على الرمال إريك جونسون فقد خلّ سجل غينيس العالمي لسرعته (٥١ متراً في الساعة) تعد دبي أولى الوجهات العالمية التي يقصدها

الناس لتجربة التزلج على الرمل وهي تستضيف خلال مهرجان دبي للتسوق في بناء بطولة هيوجو الدولية للتزلج على الرمال. أقبل التحدّي وتوجه إلى هناك لتخبر أمواج الرمال.

الشبي

يزيد التزلج على الرمال من تدفق هرمون الأدرينالين عند النزول من المنحدر ويرهق الجسم عند الهبوط لكن ميزة هذه الرياضة التنافسية تكمن في أن الكبان الرملي لا موسم لها، ومن الناحية العملية ، كما هو الحال في كل أنواع الرياضة تصبح تعزيز التقنيات الخاصة بك والمهارات التكتيكية طبيعتك الثانية.



رفاهية بيئية على أرض الأوريكس

رهام سمرائي

تتصدر واجهته مخيم بدوي.

ويقدم منتجع المها لزائريه خدمات عديدة تشمل: الدخول إلى شبكة الإنترن特 وباراً صغيراً وحمام سباحة خاصاً يمكن التحكم بدرجة حرارة المياه فيه ودشأً أو بانيو، وتلفاز ودي في دي، كما تستقبلك هناك مجموعة من ثلاثة موظفين لكل زائر الأمر الذي يحقق له كل رغباته ويعكس روح الضيافة البدوية.

وتشمل جهود الحفاظ على البيئة، استخدام الطاقة الشمسية لتلبية احتياجات الطاقة هناك، والمحافظة على الطاقة السلبية من خلال الجمع بين طرق البناء التقليدية والحديثة، وإعادة تدوير المياه وتنقية مياه المجارى لاستخدامها في الري. والجدير بالذكر هو أن كل أنواع الصابون والمنظفات والمواد الكيميائية المستخدمة هي قابلة للتجزئة بيولوجياً.

التوصية :

تمضية النهار في حمام السباحة الخاص بجناح الفاخر والتتمتع بأشهى المأكولات على شرفتك و مشاهدة الصحراء التي أعيدت إليها الحياة مجدداً. يقوم منتجع المها بجهود كبيرة للحفاظ على تراث البلد وتاريخه الطبيعي. **أهلاً**

أريزونا الأمريكية. وبعد مرور ٣٥ عاماً على ذلك أعيدت ٩٠ منحدر من فصيلة الأوريكس العربية إلى دبي لتحيا في موطنها الصحراوي من جديد.

يعتبر منتجع المها الوجهة السياحية المسائية في صحراء دبي وقد تم منحة العديد من الجوائز والتقديرات من وجهات عديدة كالمجلة الأمريكية National Geographic و Conde Nast Traveler و Traveler لكنه يمثل الرفاهية البيئية المطلقة. تحتضن محمية الواسعة هذا المنتجع الذي

تغطي الصحراء ٥ % تقريباً من من إجمالي مساحة إمارة دبي وتعتبر صحراء دبي لحفظ المحمية ملحاً للحيوانات الصحراوية الضاربة وهي بمنزلة منتزه وطني يضم ويحفظ ٣٣ نوعاً من أنواع الثدييات والزواحف، وأشهرها حيوانات الأوريكس العربية المهدية. تولد حيوانات الأوريكس في دولة الإمارات العربية المتحدة وكانت على وشك الانقراض قبل ٥. عاماً تقريباً مما دفع بحاكم دبي في ذلك الوقت، الشيخ راشد بن سعيد آل مكتوم، إلى اتخاذ قراراً حاسماً بنقلها إلى محمية في ولاية



أب. رفاهية بيئية على أرض الأوريكس.

CALL

807007

WWW.MYINTERNET.COM.KW



MyEnvironment

FAST SPEEDS RELIABLE CONNECTIONS AFFORDABLE PRICES



A KUWAIT SERVICE ONLY

CREATIVE CONSCIOUS

فن
فلام مكتبة موسيقى تصميم

الجدير بالذكر أنه تم اختيار فيلم "لا يمكنني العودة إلى الوطن" في وقت سابق من هذا العام في أتيليه المؤسسة السينمائية في مهرجان كان السينمائي الدولي لعام ٢٠٠٧.



فيلم انشأ

جاني غال

يعود العراق بعد سنوات من الغياب ليكون منافساً جديراً بالاحترام من خلال مشاركته في ترشيحات جائزة الأوسكار لأفضل فيلم أجنبي. ويتألف فيلم "جاني غال" (لام شعب) في وقت مناسب تماماً، فهو فيلم ناطق باللغة الكردية ويعكي قصة المنشقين في فترة أوآخر الأربعينات من القرن الماضي ومحاولتهم مقاومة ارتباطهم بأرضهم وثقافتهم في كل من العراق وإيران. كان هذا الموضوع من ضمن الأمور التي كان الجميع يتمنى سباقاً، لكنه عاد إلى الظهور مرة أخرى في الوقت الذي يتصارع فيه العراق من أجل احتواء ذاته.



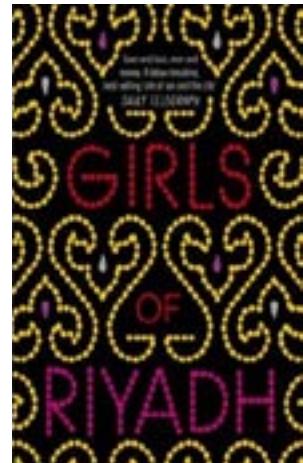
لا يمكنني العودة إلى الوطن

باشر المخرج اللبناني جوانا حاجيتوماس وخليل جوربج -اللذان أخرجا فيلم "يوم مثالي" "A Perfect Day" - عملهما معاً في مشروع صغير يستعرضان فيه الغزو الإسرائيلي للأراضي اللبنانية في عام ٢٠٠٦. يحكي فيلم "لا يمكنني العودة إلى الوطن" "I Can't Go Home" قصة امرأة حامل تتوجه إلى باريس بحثاً عن عمل كمؤلفة أفلام، ولكنها تبقى هناك رغم أنها بعد اندلاع الحرب في لبنان. تعانى هذه السيدة بسبب رغبتها في الاتصال بزوجها في الوقت الذي عليها فيه أن تتأقلم مع ظروف الاعتقال ومشاعر الوحدة والشك ولا يصبح أمامها سوى خيار تأليف يوميات تعرض على الشاشة.

One Love

envearth.com

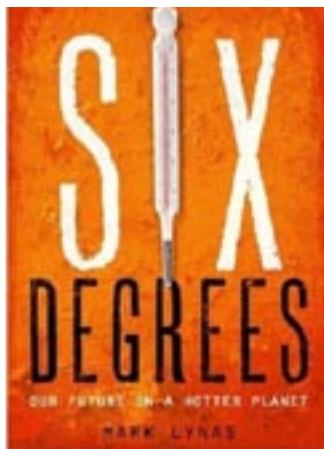




بنات الرياض

رجاء الصانع

وأخيراً تمت ترجمة الكتاب إلى اللغة الإنجليزية. هذا الكتاب الذي يشبه قصة قاسي الخيالية التي تتحدث عن أربع فتيات سعوديات يشكلن جدلاً كبيراً ويتسببن في حفظ قضية في المحكمة. يصور الكتاب قصة حياة أربع سيدات يعشن في مدينة الرياض ويعانين مشكلات الحب وكبار السن. أصبحت الصانع اسمًا معروفاً بسبب هذه القصة الصادقة وبهذا تكون قدمنا واحداً من الكتب العربية القليلة الأكثر مبيعاً في وقتنا هذا. ستثير هذه النسخة الإنجليزية بالتأكيد اهتمام القراء الأجانب في الوقت الذي يشجعها فيه العالم العربي على عملها الثاني.



ست درجات مستقبلنا على كوكب أكثر حرارة

مارك لایناس

حلّ مارك لایناس من قبل الموضوع الذي يقل الحديث فيه بشأن وجود البشر على هذا الكوكب، مما أعطى نظرة مختلفة للتغيرات المناخية في العالم الطبيعي بما فيها الكوارث التي حدثت مثل إعصاري كاترينا وتسونامي في عام ٢٠٠٥. في كتابه الجديد، يذكر لایناس بالـ بوعود لوضع ارتفاع معدل التغيرات المناخية تحت المجهر. يتم التعامل مع التغيرات المناخية من خلال ست درجات، تركز كل منها على نظام بيئي مختلف في العالم. يشير كتاب لایناس إلى أنهحان الوقت للتحرك مع انتشار الحديث في هذا الموضوع الحيوي.

المياه حق للإنسان في منطقتي الشرق الأوسط وشمال إفريقيا

أسيت بيسواس وسسييليا تورتاجادا للعديد من العلماء السياسيين نظرية تتمثل في أنه إذا اندلعت الحرب في الشرق الأوسط سيكون السبب فيها سباق التسلح القائم، إلا أن البعض الآخر يختلف معهم. تنبأ النظريات الجديدة أنه إذا شبّت حرب ما في المنطقة ستكون حرباً على المياه. يعني ثالث العالم الآن من عدم قدرته على الحصول على مياه نظيفة، ومع تزايد هذا المعدل اقررت العديد من المنظمات تناول موضوع المياه باعتباره حقوق الإنسان وهي فكرة رفضتها كثير من الدول. يؤثر هذا الأمر في الناس في المناطق القاحلة الجافة ومن ضمنها دولنا الغنية بالنفط. يتخذ كتاب بيسواس وتورتاجادا موقفاً محلياً في ما يخص موضوعاً مهمّاً في منطقة الصحرا، المزودة بأنظمة غير ملائمة للمياه الطبيعية. يتضمن إداره المياه والتحكم فيها أمراً مهمّاً بقدر أهمية السيطرة على الحدود وستتجه السياسات الداخلية نحو الحفاظ على مورد أساسى للحياة. لقد تناول الكاتبان من قبل هذا الموضوع في جنوب وجنوب شرق آسيا عام ٢٠٠٥، الأمر الذي جذب انتباه الأمم المتحدة وغيرها من المنظمات التي تسعى إلى تطبيق القانون وجعل المياه حقاً إنسانياً أساسياً.

كتب
ال فهي

أльبومات

ألفي



في قوس قزح

راديو هيد

يعود ملوك موسيقى الروك بتغيير غير متوقع، فقد فضل طوم يورك ومجموعته أن يكملوا المشوار وحدهم بعد انتهاء عقد مع الشركة، كما أعلنت فرقه راديو هيد لمعجبيها أنه بإمكانهم شراء الألبومات أغاني الفرقة بالسعر الذي يختارونه عبر موقع الفرقة الإلكتروني، مما يعتبر تغييراً نموذجياً في طريقة بيع الموسيقى. إضافة إلى ذلك، اتخذت الفرقة الطريق البيني من خلال تجنبها استخدام المواد البلاستيكية لتعبئة أقراص السي دي. ترى ما الذي يحبه لنا طوم يورك في جعبته؟



عاشت دارفور

ماتافيكس

أصدر هذا الثنائي الغنائي المقيم في المملكة المتحدة أغنية جديدة

تحتوى عن قضية دارفور، وتدمج الأغنية الإيقاعات الحضرية بأنغام ذكريات أغاني ألبوم Lighthouse Family. يعرض تصوير الأغنية الأحوال التي تعاصرها منطقة الشاد الشرقية وبه مقدمة يظهر فيها الممثل مات ديمون. ستطرح أغنية "عاشت دارفور" في ألبومهم الغنائي الثاني "Rhythm & Hymns" الذي طال انتظاره والذى سيصدر فى نوفمبر من عام 2007.



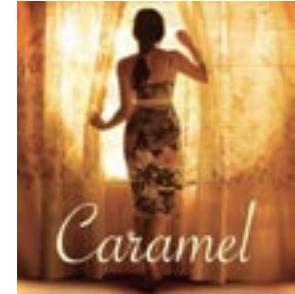
ليه كده

سعد جمال الدين

بعد محاولته الفاشلة في إنشاء فرقة موسيقية من الشباب، قضى

سعد جمال الدين ساعات في الاستديو لتأليف أغنية العربية ذات الأنماط الراقصة "ليه كده". ينافس إنتاجه هذا الأغاني السائدة حالياً إضافة إلى جهوده الشجاعة في تصوير الأغنية، إذ استخدم تقنيات سوق العصابات للوصول

إلى الجمهور من خلال مواقع Facebook YouTube و MySpace وغيرها من الواقع الإلكترونية.



أغنية كارمل الأصلية

عدة فنانين

عقدت خطبة مخرجة فيلم كارمل نادين لبكي على المؤلف الموسيقي للفيلم نفسه خالد موزنار، وبيدو أن العلاقة بينهما في تناغم مستمر.

جمع هذا الارتباط الموسيقي الفني بين الموسيقى الكلاسيكية والأنغام الشرقية، إذ أن أغنية "سكر يا بنات" تذاع في الإذاعات الفرنسية وفي الشرق الأوسط بينما تحتل المراكز الأولى في قائمة أغاني سلسلة محلات فيرجن في لبنان.



أقيم مهرجان الخليج البيئي للفنون

انفوجراف

التخلص من القمامه وأصبح الشاطئ جميلاً كما كان. في المرحلة الثانية، قام الفنانون بتحت تمثيل باستخدام الموارد الطبيعية الموجودة على الجزر ومن ضمنها الرمال والواقع والأرض الملؤنة من جراء المخلفات المعدينه. أقام الفنانون تجرب على الجبال و هي أرض حمراء اللون موجودة على الجزر لاستخدامها في التلوين، كما كانت الوجبة الاختيارية المقدمة في المهرجان هي الخبز الأحمر لمحاولة حلق المزيد من الترابط بين الفن والناس والأرض.

كان هدف مهرجان الخليج البيئي للفنون أن يشجع الأفراد على اتباع أسلوب حياة أكثر عضوية مع التأكيد على الحفاظ على البيئة الطبيعية المحيطة بنا. لقد تحولت ورشة العمل البسيطة إلى حدث سنوي يقام كل شتاء. **انفوجراف**

في يناير عام ٢٠٠٧، أقيم مهرجان الخليج البيئي للفنون على سواحل إيران باعتباره مهرجاناً مستوحى من البيئة. لم يكن المهرجان مجرد معرض للوحات والتماثيل المنحوتة، بل تناول أيضاً موضوعاً ساخناً من خلال النهج ثانوي المراحل للفنون والبيئة الغريب من نوعه.

شارك في هذا المهرجان أكثر من ثلاثين فناناً محلياً وسيصبح بعد ذلك حدثاً سنوياً يقام كل شتاء. قدرت ميزانية هذا المهرجان بمبلغ ٨٠٠ دولار فقط وأقيم من خلال جهود المكتب الثقافي في هورموزجان، وبفضل حماسة السكان الذين استضافوا الفنانين المشاركون. شهدت المرحلة الأولى مشاركون يجمعون القمامه المبعثرة على ساحل البحر ثم ابتكرروا تصميمها من القمامه لتماثيل بشريه منحوته. مع غروب الشمس، تم



Hybrid

enwearth.com

تصميم مكرر

أنا



في عام ٢٠٠٨، سيتم استكمال مركز البحرين التجاري العالمي الذي سيبلغ ارتفاعه ٤٥ متراً، وهو مكون من برجين متشابهين على شكل شراعين سيتكون كل واحد منها من خمسين طابقاً (يشبه برج العرب في دبي). يمكن اعتبار هذين البرجين أول مبني حديث حقاً في البحرين، مع مكاتبها الحديثة المتقدمة وشرفاته الموجودة في كل طابق والمصاعد السريعة التي يبلغ ارتفاعها ضعف ارتفاع الركاب.

يربط هذين البرجين ثلاثة توربينات هوائية إضافة إلى ثلاثة جسور على مسافة ثلاثين متراً، وقد صمم هيكل البرجين بهذا الشكل لتقليل الضغط عليهم. يتميز البرجان بكفاءتهما العالية إذ أنها مزودان بتوربين يعمل بسرعة الهواء لإمداد مولدات البرجين، ومن المتوقع أن تنتهي هذه التوربينات من ١٥٪ إلى ٢٪ من احتياجات الطاقة للبرجين كما أنها ستمنع انبعاث حوالي ٥٠٠٠ كيلوغرام مكعب من غاز الكربون سنوياً.

والجدير بالذكر أن الشركة المصممة للبرجين، أتكينز ومقرها مدينة لندن، أرادت أن تدمج التصميم بلوحات شمسية (كانت مصممة في الأساس من أجل وكالة الفضاء الأمريكية ناسا لاستخدامها في الفضاء الخارجي) لكنها وجدت أن هذا الأمر غير عملي بسبب ارتفاع درجات الحرارة على مدار العام. على الرغم من ذلك، فإن استخدام هذه اللوحات الشمسية كان سيجعل من المبنى مشروعًا مستداماً حقاً إلا أنه على غالبيتنا النظر إليه على أنه رمز لتصميم مسؤول، وتحول في سلوك تم تبنيه إقليمياً. أنا

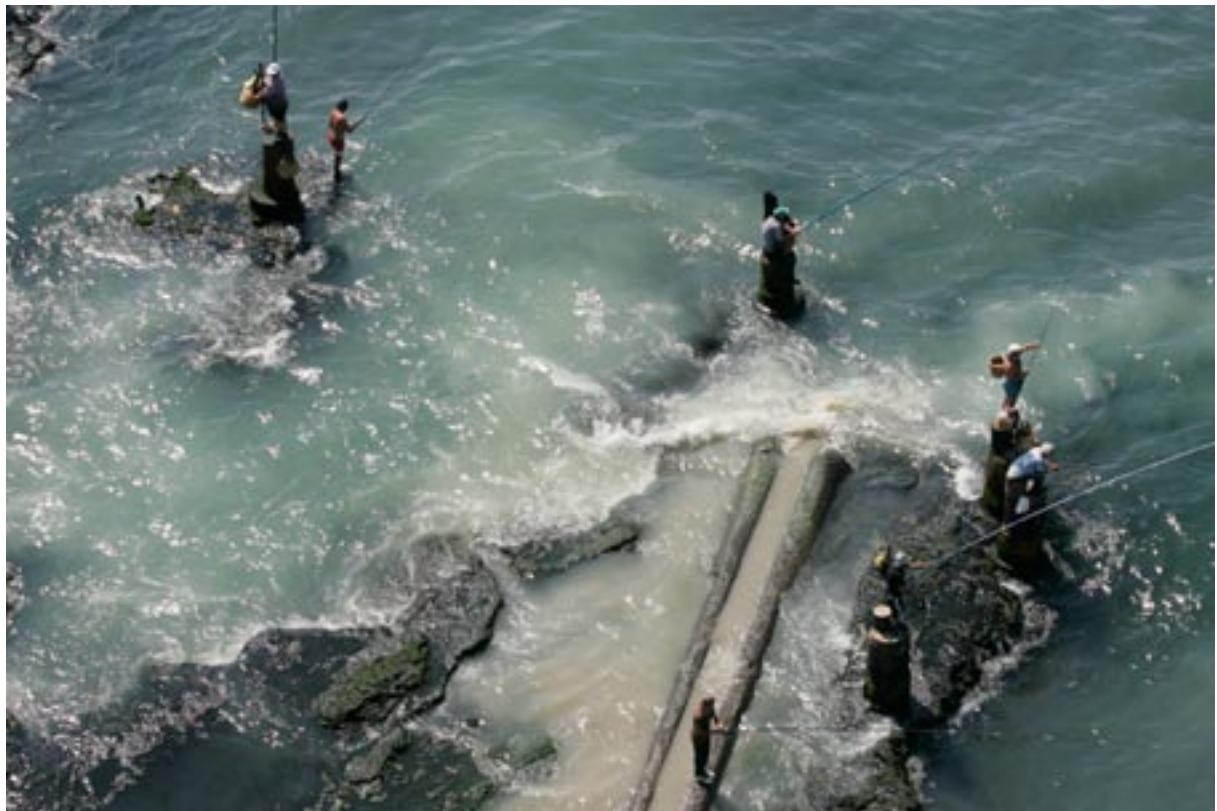
فاز تصميم فراش يوم دكة بجائزة

بو بدر للأثاث في معرض كوبنهاغن الدولي للأثاث في مايو ٢٠٠٧. يعبر هذا الفراش الذي صممه الدنماركي فيرنيد عن التقاء النور بالظل والصلابة بالنعومة واللاتانسق مع القسوة. يكسو إطار من الألومنيوم الصلب العربيše بتفاصيل دقيقة ويمزج الجمال والعملية في قطعة أثاث رائعة. يعبر هذا التصميم عن الإحساس العربي والدنماركي، إذ تظهر التموجات الناعمة والخروج عن القواعد المحسوبة كلمحة دنماركية بينما يعبر الميكيل السادس الشكل عن الجذور القوية للكرسي في الثقافة العربية. يعيد فراش يوم دكة تشكيل البساطة التقليدية في قطعة مذهلة متعددة التصاميم.





الأنشطة البشرية تسبب في تلوث ٧٧٪ من المسطحات المائية على الأرض



انطباعات



الصفحة السابقة

أ. رجال يصطادون فوق الصخور بينما تلقى قاذرات المجرير من حولهم في البحر، بيروت.



هذه الصفحة

أ. سواحل المدينة.

ب. تستخدم اللوحات الشمسية لتسخين المياه على أسطح المباني السكنية.

Bahrain

Bahrain Women Society

+973 1 7826777
+973 1 7826777
PO Box 11425,
Adliya, Bahrain 12345
www.bahrainws.org

United Nations Environment Program

+973 17812777
+973 17825110/17825111
P. O. Box 10880,
Manama,Bahrain
uneprowa@unep.org.bh

Environment & Wild life Affairs Agency

P.O. Box: 3265,Isa Town,
Bahrain 7

Public Commission for the Protection of

Marine Resources
P.O. Box: 25444,
Awali, Bahrain

Kuwait

Regional Organization for the Protection of the Marine Environment

+965 5312140-3
+965 5324172 / 5335342
PO Box 26388,13124 Safat, Kuwait
rpmf@qualitynet.net

Ministry of Environment

Public Authority
P.O. Box: 243950, Safat 13104,Kuwait

ECO Environmental Consultants

+965-2426665
State of Kuwait, P.O. Box 23977,
Safat Postal Code 13100
www.ecoenvironmentalfirm.org

Kuwait Environment Protection

Society Agency
+965 484 8256
+965 483 7856
P.O.Box 1896,Safat 13019 Kuwait
info@keps74.com

Oman

Environment Society of Oman

+968 24482121
+968 24482121
P.O.Box 3955,Ruwi,
Muscat,Oman 112
www.environment.org.om

United Arab Emirates

The Regional Clean Sea Organisation (RECSO)

+9714 3314443,
+9714 3311933
Citi Tower 1, Office No. # 304
P. O. Box. 58142,
Sheikh Zayed Road,Dubai,UAE
recso@emirates.net.ae

Environment Agency – Abu Dhabi (EAD)

+971 (2) 681 7171
+971 (2) 681 0008
PO Box 45553,Abu Dhabi, UAE
customerservice@ead.ae

Emirates Environmental Group (EEG)

+971 4 331 8100
+971 4 331 8500
P.O.Box 7013 Dubai

Emirates Diving Association (EDA)

+971 4 3939390
+971 4 3939391
P.O. Box 33220 Dubai
www.emiratesdiving.com

Gulf Research Center

+971 4 324 7770
+971 4 324 7771
187 Oud Metha Tower,
11th floor, 303 sheikh Rashid Road
P.O.Box 80758 Dubai
www.grc.ae

Jordan

Ministry of Environment

+962 6 5560113
+962 6 5560288
P.O.Box: 1408, Amman 11941

Land and Human of Advocate Progress

+962-6-5519756
+962-77-466092
P.O.Box 340636
Amman 11134
Jordan
lhap@index.com.jo

Anti Desertification and Badia

Development Association
P.O Box 910994 Amman, 11191

The Jordanian Royal Society for

Environmental Diving

+962 6 5676173
+962 6 5676183
P.O. Box 831051
Amman 11183 Jordan
www.jrds.org

Jordan Environment Society

+962 6 5699844
+962 6 5695857
Shmasani - Abd Al-Hameed Badees Str
Amman - Jordan
www.jes.org.jo

envearth.com



Breaking Down Barriers



When you're
going organic,
there's one place
you need to go.

The Sultan Center has the largest
variety of organic fruits and vegetables.



Look for the
Organic label
on the product

Al Kout | Sharq | Salmiya



www.sultan-center.com



5 FELLOWSHIPS, 2 ORGANISATIONS, 1 EARTH

National Projects Holding Co., in partnership with the Earthwatch Institute, is sponsoring members of the Arab Community on an expedition to study Climate Change in the Arctic.



www.nationalprojects.com.kw



National Projects Holding Co.
شركة مشاريع الوطنية القابضة

INVESTING RESPONSIBLY IN EMERGING MARKETS & INDUSTRIES



فرقتي الموسيقية

حين ترى السماء سقفاً لبيتك والقمر مصباح غرفتك، حين ترى البحيرات
مراكث والحقول حديقتك، حين ترى العصافير فرقة الموسيقية ومنحنيات
الجبال مخططاتك البهانية والعالم بأسره أسرتك.. ستدرك أن العالم عالمك.
المهم في ما تراه هو ما تتطلع إليه.

