



2017 ديسمبر



**جائزة البترول الوطنية
للفنون التشكيلية 2017**

المحتويات



4

جائزة البترول الوطنية للفنون التشكيلية

13

● إنجاز لمصفاة ميناء الأحمدى

26

● اختراعات وطنية!

الوطنية

مجلة شهرية تصدرها
دائرة العلاقات العامة والإعلام
بشركة البترول الوطنية الكويتية
(صدر العدد الأول في يناير 1975)

رئيسة التحرير
خلود سعد المطيري
(مديرة العلاقات العامة والإعلام)

لمراسلتنا
ص.ب: 70 الصفاة - الكويت 13001

mha220@knpc.com
ymh999@knpc.com

للتواصل
هاتف: 23887579 - 23887579
فاكس: 23986221

الموقع الإلكتروني وحسابات التواصل
www.knpc.com
@knpcofficial



تنفيذ وطباعة
مجموعة النظائر الإعلامية



الغلاف



كلمة العدد

الجائزة الجميلة

وأعني بها جائزة البترول الوطنية للفنون التشكيلية، التي احتفلنا بتكريم الفائزين في منافساتها قبل أيام، وكانت الشركة قد نظمتها بالتعاون مع الجمعية الكويتية للفنون التشكيلية، التي ساهمت معنا في استقبال الأعمال الفنية، وفي تقييمها لاختيار الفائزين، ثم استضافت في مقرها الحفل الختامي للجائزة، فلها منا كل الشكر والتقدير.

لقد حظيت الجائزة في دورتها الثالثة بتفاعل لافت من قبل مجموعة كبيرة من الفنانين الشباب والمحترفين على حد سواء، وتلقت لجنة الجائزة أعمالاً فنية مميزة، غطت فئاتها الثلاث، وهي الرسم، والتصوير الفوتوغرافي، إضافة إلى فئة النحت والخزف.

إن رعاية أبناء الكويت، وتطوير قدراتهم ومواهبهم، وتوظيف إمكانياتهم التوظيف الأمثل، هي جميعها أهداف تسعى الدولة لتحقيقها، بدءاً من قائدنا حضرة صاحب السمو الشيخ صباح الأحمد حفظه الله ورعاه، وسمو ولي عهده الأمين، والحكومة بمختلف مؤسساتها وهيئاتها.

فدائماً ما يؤكد سمو الأمير في خطابه على أن الشباب «هم الركيزة الأساسية للحاضر والمستقبل»، وأن «الاستثمار الأشمل والأفضل والأطول أمداً وربحاً على كافة الأصعدة، هو الاستثمار في الشباب، وفي تعليمهم، وتدريبهم، وتأهيلهم».

ونحن في شركة البترول الوطنية الكويتية جزء من هذا الوطن العزيز، نبني خططنا في ذات المسار الذي يتلمس كل فرصة سانحة، تسهم في تعزيز مكانته، وفي خدمة أبنائه، ومساعدتهم على تحقيق آمالهم وطموحاتهم.

جائزة البترول الوطنية للفنون التشكيلية ليست بطبيعة الحال الفعالية الوحيدة ضمن أجندة الشركة، فهناك الكثير من الأنشطة الاجتماعية غيرها، لكنها قد تكون الأجمل، نظراً لطابعها المرتبط بالفنون، وبالحياة بألوانها الزاهية، والمربط أيضاً بتطلع إنسان الكويت لغدٍ أكثر إشراقاً وبهاءً.

خلود سعد المطيري

مواجهة
التحديات

8



تخضير مصفاة
ميناء عبدالله

16



صناعة
الطائرات

44



جائزة البترول الوطنية للفنون التشكيلية 2017

الشماع:
الفنون بمختلف
فروعها هي نتاجات
إبداع الإنسان في
كل العصور

بالتوازي مع مساعيها لأداء دورها الريادي على صعيد صناعة تكرير النفط، وبما يساهم في الدفع بعجلة الاقتصاد الوطني إلى الأمام، فإن «البترول الوطنية» لا تدخر جهداً في تعزيز دورها الاجتماعي، ودعم مختلف الأنشطة الثقافية والفنية وغيرها، وتقديم كل ما في وسعها للنهوض بالمجتمع.

في أجواء تفيض جمالاً، كرّمت الشركة في أمسية رائعة، الفائزين بجائزة البترول الوطنية للفنون التشكيلية 2017، في نسختها الثالثة، حيث نظمت لهذا الغرض حفلاً خاصاً استضافته الجمعية الكويتية للفنون التشكيلية في مقرها بمنطقة حولي.





■ عدد من مسؤولي الشركة والجمعية في افتتاح معرض الأعمال الفنية المشاركة

إبداع الإنسان

بهذه المناسبة، أكد نائب الرئيس التنفيذي للخدمات المساندة ناصر الشماع، أن الفنون بمختلف فروعها وأشكالها هي نتاجات إبداع الإنسان في كل العصور، وهي الفضاء الذي طالما خلق في أجوائه المبدعون، ليمنحوا مجتمعاتهم إرثاً ثقافياً، يعكس مدى تفاعل هذه المجتمعات مع الحياة بأدق تفاصيلها، ولتصبح الفنون بمثابة المؤرخ، الذي رصد التحولات، ورسم ملامح اللحظات الفارقة، وجسد عطاءات وأدوار الأفراد والأمم والحضارات.

تنمية المواهب

وأضاف: «ولأن شركة البترول الوطنية الكويتية هي إحدى مؤسسات هذا المجتمع، فقد قطعت على نفسها عهداً منذ البدايات الأولى لتأسيسها، أن تكون الشركة التي تتجاوز دورها الهام على صعيد الصناعة النفطية، لتشمل ضمن مهامها أدواراً لا تقل أهمية،

كرّست الجائزة نفسها بمرور الوقت كواحدة من الأنشطة المتميزة

هي تلك التي تتعلق برعاية أبناء هذه الأرض الطيبة، وتقديم كل ما أمكن لتطوير قدراتهم ومواهبهم، وتنمية إبداعاتهم». وأشار الشماع في هذا الصدد إلى أن الجائزة كرّست نفسها بمرور الوقت كواحدة من الأنشطة المتميزة، ونجحت في استقطاب اهتمام الموهوبين من الجنسين، ومنحتهم منصة لعرض إبداعاتهم الفنية، تليق بجمال وتميز هذه الإبداعات الرائعة.

مبادرة متكاملة

وتوجه للحضور والفائزين بالقول: «لحرصنا على أن تتكامل هذه المبادرة الجميلة، توجهت «البترول الوطنية» لأصحاب الاختصاص، فكان التعاون مع الجمعية الكويتية للفنون التشكيلية، التي نشكر دورها وجهودها في سبيل إنجاح هذه الجائزة، وتحقيق أهدافها المرجوة». وختم الشماع كلمته بالقول: «نتوجه نيابة عن شركة البترول الوطنية بالشكر لكل من تفاعل مع هذه الجائزة، من أفراد وهيئات ووسائل إعلام، كما نشكر القائمين على تنظيمها، وكل من تحمس بشغف للمشاركة في منافساتها، آملي أن يشكل ذلك دافعاً لمزيد من المشاركات في دورات الجائزة المقبلة».

طاقات خلاقة

من جانبها، أكدت مديرة دائرة العلاقات العامة والإعلام خلود المطيري، حرص الإدارة العليا في «البترول الوطنية» على دعم جميع الأنشطة التي تعود بالمنفعة والخير على أبناء الكويت، من خلال إبراز طاقاتهم وقدراتهم. ونوهت إلى أن هذه الجائزة الجميلة التي ترتبط بأشكال وصور التعبير عن حياتنا، هي من بين الأنشطة التي تحظى بحماس واهتمام إدارة الشركة، ونسعى إلى أن تحقق أهدافها، وتسهم في تعزيز دور الفنون في حياتنا، من خلال إتاحة الفرصة للمواهب الشابة والمحترفة، في إطار هذه الجائزة.

تناغم متكامل

وأشارت المطيري إلى أن الجائزة جاءت كثمرة لتعاون متناغم بين الشركة والجمعية الكويتية للفنون التشكيلية، وقد نجحت في توفير أجواء تنافسية مشجعة، نأمل في أن تنتقل في مواسمها المقبلة من نجاح إلى

خلود المطيري: إدارة الشركة تدعم كل ما يعود بالخير على أبناء الكويت



إلى النحت والخزف للمرة الأولى بمشاركة فنانين وفنانات من الكويتيين والمقيمين. ولفت إلى أن معظم التجارب المعروضة تعكس تيارات فنية متعددة تمثل عمقاً تاريخياً وحضارياً بما يحمل من أصالة وقيم، وأن اهتمامنا به يعكس الشغف بجمالياته وحيويته، مضيفاً أن الجائزة إلى جانب العديد من الجهود الإبداعية المقتربة بارتقاء المنجز الثقافي تشكل عاملاً رئيسياً لتعاون شركة البترول الوطنية مع الجمعية لدعم المكانة المتفردة في المسارات الإبداعية.

فضاءات تواصل

وختم سلمان كلمته بالتذكير بجهود البترول الوطنية لتأسيس فضاءات من التواصل والتقابل الثقافي عبر حوار إنساني واسع الأفق، مبرزاً جماليات تناول الفن لموضوعات محددة عن النفط ودوره في العلاقة بينهما، حيث أن كل مشتقات النفط يتعامل معها الفنانون من الزيوت والتربنتين والألوان ومواد التنظيف وغيرها، موجهاً الشكر للشركة ولكل من ساهم في إنجاح فعاليات الجائزة.

نثق بشبابنا وحريصون على الوفاء بمسؤوليتنا الاجتماعية

لتشجيع وتحفيز المبدعين والموهوبين بالتزامن مع مرور 50 عاماً على تأسيس الجمعية، ومع احتفالات دولة الكويت كعاصمة للشباب العربي. وأشار إلى أن «البترول الوطنية» بدأت هذه الخطوة المتميزة والرائدة بالتعاون مع الجمعية الكويتية للفنون التشكيلية، بهدف تحفيز المنافسة الفنية بين المبدعين والموهوبين، وتشجيعاً من الشركة للفن التشكيلي، الذي يعتبر أبجدية عالمية لفهم الحياة، وإيمانها بدور الفن في الارتقاء بالمجتمع، وإثراء حركته التنموية.

منجز ثقافي

ونوه سلمان إلى أن المعرض يحتوي في نسخته الثالثة على مجموعة من المحاولات التشكيلية الإبداعية، من تصوير ضوئي ورسم، إضافة

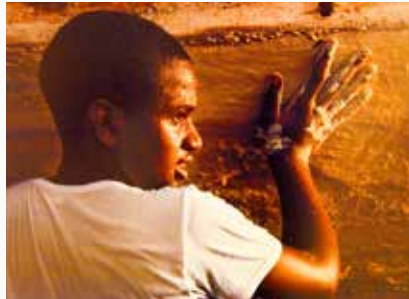
نجاح أكبر، مضيفاً «نحن نثق بشبابنا، ونثق بقدراتهم، وسنظل في شركة البترول الوطنية في رحلة بحث دائمة عن كل المجالات التي نستطيع من خلالها الوفاء بمسؤوليتنا الاجتماعية تجاه مجتمع يستحق منا كل الاهتمام والرعاية».

شكر مستحق

وتوجهت مديرة العلاقات العامة والإعلام في ختام كلمتها بالشكر إلى من ساهموا في نجاح هذه الجائزة، وعملوا بجد وإخلاص كي تحقق أهدافها، وخصت بالشكر المسؤولين في الجمعية الكويتية للفنون التشكيلية، وأعضاء لجنة اختيار الأعمال الفائزة، وكذلك القائمين على تنظيم حفل التكريم، وهنأت الفائزين، متمنية حظاً أوفر لمن لم يحالفهم الفوز في دورات الجائزة المقبلة.

تحفيز المبدعين

بدوره، أشاد رئيس الجمعية الكويتية للفنون التشكيلية عبدالرسول سلمان، بالخطوة المتميزة والرائدة التي أخذتها شركة البترول الوطنية الكويتية بالتعاون مع جمعية الفنون





سلمان: خطوة رائدة لتحفيز المنافسة الفنية بين المبدعين والموهوبين

لقطات

- الفائزة عن فئة الرسم من «البترول الوطنية» الشهد سالم علي عوض.
- حضر الحفل نائب الرئيس التنفيذي لمصفاة ميناء عبدالله مطلق العازمي وجمع من الفنانين المشاركين في المعرض والمهتمين بالفن التشكيلي، وشارك العازمي في تكريم الفائزين بالمراكز الأولى.
- تكونت لجنة تحكيم فئتي الرسم والخزف من عبدالرسول سلمان، وسالم الخرجي، وعلي عوض.
- ضمت لجنة تحكيم فئة التصوير الفوتوغرافي في عضويتها كلاً من د. محمد الكندري، وميثم المسري، ومحمد السلطان.

عندما كانت تجرى للعاملين بالشركة فقط، ومرتين عندما أصبحت على مستوى الكويت. وقد حرصت على المشاركة في هذه المسابقة منذ انطلاقتها، ولم أفوت أي مسابقة بعد ذلك، وهذه المسابقة ساهمت بانطلاقي في عالم التصوير، وحفزتني للمشاركة في تعلم المزيد من فنون التصوير، إلى أن وصلت الآن إلى مرحلة تدريب هذا الفن».

مسابقة متميزة

عبدالعزیز ثاني الفائز في المركز الثاني عن فئة التصوير الفوتوغرافي قال لـ «الوطنية» إن «النجاح والفوز من أجمل الأشياء التي ينتظرها الإنسان بحياته، وهذا يحتاج إلى إرادة وإصرار كبيرين للوصول إلى النجاح وتحقيق الهدف المنشود من المشاركة في هذه المسابقة المتميزة».

ووجه ثاني الشكر للشركة والجمعية الكويتية للفنون التشكيلية لاهتمامهما بالمبدعين، معرباً عن سعادته بالمنافسة مع زملائه المصورين الفوتوغرافيين التي تكلت في الفوز بالمركز الثاني.

عنوان للتفاؤل

أميرة أشكناني الفائزة بالمركز الثاني عن فئة الرسم، قالت إن مشاركتي كانت بلوحتين بعنوان تفاؤل، عبرت من خلالهما عن المرأة بأسلوب فني معاصر باستخدام الأكريليك والباستيل بألوان حيوية تظهر فيها حرية الزخرفة.

وهذه هي السنة الثالثة التي أحرص فيها على المشاركة في مسابقة شركة البترول الوطنية للفنون التشكيلية، وأنا سعيدة بهذه المشاركة وحريصة على تقديم أفضل الأعمال التي تنال إعجاب الجمهور وزوار المعرض.

وهذه المسابقات تفسح المجال للمنافسة التي تعطي الحافز والتشجيع دائماً على الاستمرار في المجال الإبداعي، وأيضاً تظهر الوجه الحضاري للكويت، ومدى الاهتمام بالفنون البصرية الراقية، فكل الشكر لشركة البترول الوطنية الكويتية على إطلاق هذه المسابقة المتميزة.

منذ الانطلاقة

الفائز الأول بجائزة التصوير الفوتوغرافي يوسف القلاف قال لـ «الوطنية» إن هذا الفوز «هو الثالث لي بهذه الجائزة حيث فزت بها مرة

فئة الخزف/النحت

الاسم	المركز
أحمد الحسيني	الأول
صفاء البلوشي	الثاني
علي المري	الثالث

فئة التصوير الفوتوغرافي

الاسم	المركز
يوسف القلاف	الأول
عبدالعزیز ثاني	الثاني
أسامة الزايد	الثالث

فئة الرسم

الاسم	المركز
عبدالله العتيبي	الأول
أميرة أشكناني	الثاني
هاشم خرجي	الثالث

مؤتمر ومعرض الكويت الثالث للنفط والغاز

مواجهة التحديات

"البتروال الوطنية"
شاركت في الحدث
الذي رعاه سمو
رئيس الوزراء

مواكبة العصر وتقنياته الحديثة في عالم النفط والغاز من التحديات التي تواجه الشركات النفطية الكبرى، لكي تستمر في أداء دورها، وتزويد الأسواق العالمية بمصادر الطاقة اللازمة، وبما يلبي متطلبات النهوض الاقتصادية والتنموية، دون مشاكل ومعوقات.

في هذا الإطار، وبرعاية رئيس مجلس الوزراء الشيخ جابر مبارك الحمد الصباح، أقيمت فعاليات مؤتمر ومعرض الكويت الثالث للنفط والغاز في مركز جابر الأحمد الثقافي، والذي نظمته جمعية مهندسي البترول العالمية، بالتنسيق مع مؤسسة البترول الكويتية وشركاتها التابعة، وشهد حضوراً رفيع المستوى من وزراء ومسؤولي شركات عالمية عاملة في هذا المجال.





■ الوزير عصام المرزوق أثناء إلقاء كلمته

مشاريع حيوية

وزير النفط ووزير الكهرباء والماء عصام المرزوق ركز في الحفل الافتتاحي، على التحديات التي تواجه الصناعة النفطية، والإجراءات الكفيلة بمواجهتها، لافتاً إلى أن الكويت مستمرة في خططها واستثماراتها لتنفيذ المشاريع النفطية الحيوية وفق استراتيجية 2040، دون التأثير بأسعار النفط. وفيما يخص أبرز المشروعات قال المرزوق: «نحن حالياً في طور الانتهاء من مشروع الوقود البيئي في مصفاة ميناء عبدالله وميناء الأحمد، والأعمال جارية على قدم وساق في مصفاة الزور معرباً عن أمله في الانتهاء منها نهاية عام 2019».

ورغم أن هذه المشاريع تشمل التقيب عن النفط الخام والغاز وتكريره إلى منتجات بترولية ذات قيمة عالية، والتوسع في إنتاج المنتجات البتروكيماوية، إلا أنها تعمل على تعزيز الأداء البيئي والسلامة في المصافي، وتوفير فرص عمل جديدة، ودعم النمو الاقتصادي في الكويت.

على هذا الصعيد، تم إطلاق العديد من المبادرات وورش العمل المشتركة، لتنفيذ البرنامج

الاستراتيجي للمحتوى المحلي، من خلال الشراكات مع القطاع الخاص، ودعم الاقتصاد المحلي، وتطوير القطاع الخاص ليكون شريكاً فاعلاً في التنمية.

تحالفات وتطوير

تم إعداد إطار لتعزيز التعاون بين الشركات النفطية والجهات الحكومية وشركات القطاع الخاص المحلي، وتحديد مجال الخدمات والصناعات التي يحتاجها القطاع النفطي في السنوات المقبلة، وتطوير آلية تشجيع وتيسير نقل المعرفة والتقنيات الحديثة من القطاع النفطي والشركات العالمية إلى القطاع الخاص. وكل ذلك من خلال تأسيس تحالفات تستهدف تطوير القدرات الفنية، وصياغة برامج تعليمية وتدريبية لتطوير كوادر بشرية كويتية، واستغلال مخرجات العمليات النفطية لإنشاء صناعات تحويلية داخل الكويت.

وعلى ضوء التحديات التي تواجه صناعة النفط، وضرورة توفير مستقبل مستقر ومستدام للطاقة من أجل الأجيال القادمة، أكد المرزوق أنه يتوجب المضي قدماً وتحويل هذه التحديات إلى فرص من خلال التعاون والابتكار ونقل التكنولوجيا الجديدة.

مواجهة التحديات

الرئيس التنفيذي لمؤسسة البترول الكويتية نزار العدساني أشار في كلمته إلى الوضع المتذبذب في السوق النفطية، وإلى أن مشاريع المؤسسة وشركاتها التابعة تهدف لمواجهة

التحديات في صناعة النفط والغاز، والمتغيرات التي تؤثر على العرض والطلب، وهو ما ينعكس على الأسعار في الأسواق النفطية، والذي يتطلب تغييراً جذرياً في الخطط والاستراتيجيات للدول المنتجة للنفط والشركات النفطية الوطنية والعالمية والخدمات.

ومن هذه التحديات أن قطاع النقل الذي يلعب دوراً رئيسياً في الطلب على النفط يشهد حالياً تطوراً تكنولوجياً مدعوماً بسياسات وتشريعات حكومية، حيث أصبحت السيارات الكهربائية تمثل تحدياً حقيقياً للطلب على النفط في المستقبل القريب، على ضوء انخفاض أسعار هذه السيارات نظراً للتطور التكنولوجي الذي شهدته صناعة السيارات والمزايا البيئية، إضافة إلى الحوافز والسياسات الحكومية في العديد من الدول.

متطلبات السوق

من جانبه، شارك الرئيس التنفيذي للبترول الوطنية محمد غازي المطيري في الحلقة النقاشية الثانية والتي كانت بعنوان: «تشكيل مستقبل الطاقة.. التكامل والتنويع» وأكد فيها أهمية مشروع الوقود البيئي في رفع حجم

**مشاريعنا الجديدة
تعمل على تعزيز الأداء
البيئي والسلامة في
المصافي**

**المرزوق: الكويت
مستمرة في خططها
 لتنفيذ المشاريع
 النفطية الحيوية**



■ الرئيس التنفيذي مشاركاً في الحلقة النقاشية الثانية

لقطات

- ناقش الخبراء والمتخصصون خلال جلسات المؤتمر الدراسات والأبحاث المتعلقة بمستقبل الطاقة، ما سيجعلهم على معرفة دائمة بالتحديات التي تتعلق بالموضوع.
- استعرضت جلسات المؤتمر 143 ورقة عمل خلال 21 جلسة تقنية، بحضور 200 شركة من شركات النفط الوطنية وشركات النفط الدولية، وشركات الخدمات المبتكرة في قطاعات النفط والغاز والتكرير والبتروكيماويات من 20 دولة.
- ضم المؤتمر أربع جلسات نقاشية تناولت عدداً من المواضيع مثل نشاط صناعة النفط والغاز والابتكار والتحديات، وسبع جلسات خاصة، وأربع جلسات تقنية، وجلسة وزارية، وجلسة تنفيذية عامة.

المطيري: الوقود البيئي يرفع حجم الإنتاج ويلبي متطلبات السوق

وأوضح الرئيس التنفيذي أن المعرض تميز بأحدث تكنولوجيات النفط والغاز والتكرير، وكان فرصة لجميع الموظفين في القطاع النفطي للاستفادة من المحاضرات والعروض، ومشاركة الخبرات مع الآخرين من خلال التوسع في عدد أوراق العمل والحضور.

حدث عالمي

الأمين العام للهيئة الوطنية للنفط والغاز الدكتور أحمد علي الشريان أعرب من جانبه عن سعادته بمشاركة وفد الهيئة والشركات النفطية في هذا الحدث العالمي الهام، مؤكداً حرص الهيئة على المشاركة الفاعلة في المؤتمرات والفعاليات والمنتديات والمعارض النفطية المصاحبة التي تُعقد في دول مجلس التعاون الخليجي. وأوضح أن مؤتمر ومعرض الكويت يعد حدثاً مهماً على مستوى الشرق الأوسط والعالم، إذ يشهد مشاركة واسعة من المتخصصين والخبراء والشركات النفطية العالمية لأكثر من 30 دولة وممثلين لحكومات ومنظمات دولية، بالإضافة إلى استقطاب مؤسسات البحث العلمي والجامعات المحلية والخليجية والعالمية.

الإنتاج المحلي إلى 800 ألف برميل يومياً، وتلبية متطلبات السوق المحلية والأسواق العالمية من الوقود النظيف. وعرض تجربة شركة البترول الوطنية قبل وبعد مشروع الوقود البيئي العملاق على مستوى دولة الكويت، وأوضح بالأرقام النقلة النوعية التي سيحدثها المشروع في المستقبل، عبر زيادة الطاقة التحويلية من خلال معالجة الكبريت، وإضافة وحدات جديدة تصب لصالح رفع كفاءة العمل، وزيادة ربحية الشركة.

علامة بارزة

وأعرب المطيري عن سعادته البالغة لمشاركة الشركة في مؤتمر النفط والغاز الثالث بعد النجاح الكبير للمؤتمرين السابقين، في العامين 2013 و2015 وقد أصبح علامة بارزة ومتميزة على مستوى الشرق الأوسط، وذلك بفضل المشاركة الواسعة للشركات النفطية الكويتية والشركات الخليجية والعالمية.

العدساني: مشاريع تهدف لمواجهة التحديات في صناعة النفط والغاز

دور المرأة

شاركت «البترول الوطنية» في الجلسة الحوارية الموسعة حول دور المرأة في القوى العاملة التي نظمتها لجنة المرأة المهنية بالقطاع النفطي، في اليوم الأخير لمعرض ومؤتمر الكويت الثالث للنفط والغاز. وتمحورت المداخلات والكلمات حول تعزيز دور المرأة في قطاع النفط والغاز خصوصاً، وعرض التجارب الناجحة للنساء القيادات

كما تم استعراض دور المرأة في مصافي الشركة في الحلقة الحوارية المصغرة التي أدارتها مهندسة تصنيع بمصفاة ميناء الأحمدى فاطمة فريدون، والتي تم خلالها التأكيد على ضرورة دعم المرأة في جميع مواقع العمل. وشدد المتحاورون على أن الدعم عندما يأتي من الرجل يترك أثراً تحفيزياً إيجابياً فعالاً لدى المرأة، في كافة مناحي الحياة.

داخل القطاع، وما وصلن إليه من مكانة مرموقة بفضل إصرارهن على احتلال المكانة التي تليق بهن. وسلط الضوء على تأثير دور المرأة القيادية على الأجيال المقبلة في مختلف المواقع والتخصصات، وانعكاسه على تغيير نظرة المجتمع إلى المرأة بصفتها أقل قدرة على القيام بالأعمال التي يقوم بها الرجل.

حلقة نقاشية شهدها المؤتمر

نمو التكرير

**مؤتمر الكويت
ناقش المتغيرات
التي طرأت على
صناعة التكرير**

على ضوء ما تشهده الصناعات النفطية والبتروكيمياوية من تطورات وتغيرات سريعة، ظهرت مراكز مؤثرة جديدة، واختفت أخرى، مثلت في الماضي قوى تتحكم في الأسواق، فأوروبا واليابان كانتا في الماضي من أهم المراكز الفاعلة في صناعة التكرير، ثم بدأت هذه الصناعة تهجر إلى أماكن أخرى مثل منطقة الخليج، التي تحتوي على نحو نصف الاحتياطيات النفطية العالمية، كما هاجرت إلى الصين والهند اللتين تشكلان ثلث سكان العالم، وأكبر نمو على الطلب حالياً.

إحصائيات نمو

نائب الرئيس التنفيذي للتخطيط والمالية بشركة بترول الكويت العالمية عبدالله العازمي، كان أول المتحدثين في الحلقة، وقدم ورقة علمية تضمنت أحدث الإحصائيات عن حجم الاستثمار في مجالات التكرير وصناعات البتروكيمياويات، مظهراً نمو الإنتاج على مر السنوات والتوقعات الرياضية البحتة باستمرار النمو في ظل

مهدت للموضوع بمقدمة قصيرة، تحدثت فيها عن أهمية صناعات التكرير، والقيمة المضافة الناجمة عن هذه الصناعة، بالمقارنة مع تصدير النفط الخام، كما نوهت إلى تطورات الصناعات البتروكيمياوية ومستقبلها في الكويت والشرق الأوسط، فاتحة الباب للمتحدثين لإثراء الجلسة بآخر المستجدات العالمية عن حجم الاستثمار في هذه الصناعات وتوقعاتهم المستقبلية.

أهمية الصناعة

مؤتمر الكويت الثالث للنفط والغاز ناقش هذه التغيرات على خارطة صناعات التكرير وسط التوقعات العالمية بنمو حجم الاستثمار في هذه الصناعات الواعدة، وفي هذا الصدد أقيمت حلقة نقاشية ضمن فعاليات المؤتمر حملت عنوان «التوقعات العالمية للاستثمار في مجال التكرير». أدارت الحلقة مديرة دائرة الخدمات الفنية بمصفاة ميناء الأحمدى وضحة الخطيب، التي





■ جانب من جناح المؤسسة وشركاتها التابعة ضمن المعرض المصاحب



■ وضحة الخطيب أدارت الحلقة النقاشية بنجاح

دول الخليج، وبالأخص الكويت كدولة واعدة في هذا المجال، لديها من المقومات الطبيعية والبشرية ما يؤهلها للتفوق، بل ولقيادة هذا المجال مستقبلاً. وأثنى العجمي على مستويات نمو الاستثمار في صناعات البتروكيماويات، سواء من قبل مؤسسة البترول الكويتية، أو من قبل شركات القطاع الخاص، وهو ما يدل على وعي تام بمجريات ومتطلبات الأسواق العالمية.

توقعات النمو

واختتم مدير مجموعة المشاريع الكبرى للبتروكيماويات في شركة الصناعات البترولية المتكاملة عبدالله العصيمي الورشة بعرض مرئي عن توقعات نمو العمل في مجالات التكرير خلال السنوات المقبلة، مشيراً إلى أحدث الاحصائيات عن نمو الاستثمارات في هذا المجال، وزيادة الاهتمام الدولي بتكنولوجيا الصناعات النفطية والبتروكيماوية.

النفط العالمي، التي تؤثر في خطط الشركات التسويقية. وأضاف أن الكويت لديها مميزات تنافسية على صعيد عدد من المنتجات البتروكيماوية، مشيراً إلى المكاسب التي يمكن تحقيقها من تصنيع النفط الخام وتحويله لمنتجات نهائية.

مستقبل البتروكيماويات

مدير المشاريع بشركة صناعة الكيماويات البترولية الدكتور سلمان العجمي، قدم ورقة عن مستقبل صناعة البتروكيماويات في منطقة الخليج، وتنامي هذه الصناعة، متوقعاً أن تصبح إحدى أهم الروافد المالية لميزانيات

توقعات باستمرار النمو في ظل ظروف السوق الجيوسياسية

استمرار ظروف السوق الجيوسياسية. كما تحدث عن عمليات التسويق الخارجية والتغيرات الطارئة على الأسواق العالمية، ونمو متطلبات السوق من حيث الكميات والجودة، الأمر الذي يجعل الكويت في منافسة مستمرة، ويدفعها لتطوير جودة منتجاتها وفق الخصائص والمتطلبات العالمية.

تسويق وتصدير

وقدم نائب العضو المنتدب للتسويق العالمي في مؤسسة البترول الكويتية عماد عبد الكريم، ورقة عمل عن مستويات التصدير الخارجي وعمليات التسويق الخارجية للمنتجات المحلية، متحدثاً عن التحديات المستقبلية التي تواجه المنتجات الكويتية من حيث المتطلبات والمواصفات الدولية، وكذلك الفرص المتاحة والأسواق المفتوحة.

وذكر بعض العوامل السياسية والخارجية المؤثرة في الأسواق كاتفاقيات «أوبك» بتخفيض الإنتاج، وغيرها من ظروف سوق



■ للمرأة دور هام في نجاح خطط ومشاريع القطاع

إنجاز لمصفاة ميناء الأحمدى

معالجة ناجحة!

**نجاح معالجة المياه
خلال فترة الصيانة
الدورية لمصفاة
ميناء الأحمدى**

نجح فريق إدارة تصريف المياه الصناعية في إجراء المعالجة المطلوبة للمياه الناتجة عن أعمال الصيانة الدورية الأخيرة بمصفاة ميناء الأحمدى، بأقصى كفاءة ممكنة، ووفق المعايير الأساسية المعتمدة لدى الهيئة العامة للبيئة في دولة الكويت، وذلك قبل صرفها في البحر، ليتخطى أكبر التحديات التي تواجه وحدة معالجة المياه الصناعية.



الحالة تحدياً كبيراً أمام الإدارة التنفيذية لمصفاة ميناء الأحمدى، خاصة وأن جانب السلامة والصحة والبيئة، يعتبر أحد الخطوط الاستراتيجية الثلاثة التي تعتمد عليها شركة البترول الوطنية الكويتية في كافة أعمالها.

**العملية تمت
بكفاءة عالية ووفق
المعايير المعتمدة
لدى هيئة البيئة**

والشروط والمعايير التي تضعها الهيئة العامة للبيئة بالكويت. وأثناء إجراء عمليات الصيانة الشاملة بالمصفاة، تزداد التحديات التي تواجه هذه الوحدة بسبب ارتفاع نسبة الملوثات الموجودة بالمياه الصناعية الناتجة من وحدات التصنيع المختلفة. وتشير النتائج السابقة إلى أن قدرة مصفاة ميناء الأحمدى على إدارة هذه المخلفات، والتعامل معها وفقاً لتلك الشروط القياسية، تكون بمعادلات قياسية خلال حوالي 320 يوماً في السنة، بمعنى أن هناك 40 يوماً عادة ما تكون النتائج المحققة خارج حدود وشروط الهيئة العامة للبيئة. وقد شكلت تلك

وحدة مهمة

تعتبر وحدة معالجة المياه الصناعية ETF من الوحدات المهمة في مصفاة ميناء الأحمدى، إذ تقوم بمعالجة المياه المستخدمة في عمليات التصنيع قبل تصريفها في مياه البحر، وفقاً للشروط والأحكام المتفق عليها دولياً،

**المطيري: العمل
بروح الفريق الواحد
من أهم مقومات
التميز في الأداء**



■ نايف بستكي



■ راشد الفضلي



■ فهد الديحاني

2017/2018 إلى 98.3%. والجدير بالذكر أن هذا المؤشر كان يشكل تحدياً لإدارة مصفاة ميناء الأحمدى، والذي لم يتجاوز 96% منذ تشغيل وحدة ETF في العام 2012.

خطط مستقبلية

أما بالنسبة للخطط المستقبلية فتتمثل بشكل أساسي في المحافظة على هذه المكتسبات، وتعزيز الأداء البيئي في كل أعمال المصفاة، وخاصة أثناء فترات الصيانة الشاملة للوحدات. وقد تم تكريم فريق العمل بحضور الإدارة العليا، وممثلي الهيئة العامة للبيئة، بهدف نشر هذه الثقافة بين العاملين في الشركة. كما أن عمليات التشجيع المادي، وتوزيع الشهادات التذكارية، كانت تهدف إلى تكرار الإنجاز في فترة الصيانة الدورية المقبلة لمجموعة وحدات أخرى FUP بالمصفاة، والتي من المنتظر أن تكون في مطلع العام القادم 2018. كما أن إدارة مصفاة ميناء الأحمدى تهدف إلى تصدير مثل هذه الممارسات الإيجابية best practices في المحافل والمؤتمرات الدولية، وذلك بالمشاركة الفاعلة في هذه المحافل مطلع العام القادم 2018.

وحدة معالجة المياه الصناعية ETF من الوحدات المهمة في المصفاة

اليومية مع رؤساء فرق الصيانة، والتي تكاتفت جميعها بروح الفريق الواحد لتحقيق النتائج المرجوة وفق المعايير الأساسية المعتمدة لدى الهيئة العامة للبيئة في دولة الكويت.

رفع مؤشر النجاح

حول هذا الإنجاز المحقق، أشار رئيس فريق هندسة التصنيع بالمصفاة المهندس راشد الفضلي إلى أن الإنجازات المحققة تتمثل في تقليل فترة التأثير المباشر على وحدة التصنيع ETF بشكل ملحوظ، مما ساهم في تحقيق أهداف المحافظة على البيئة، وبالتالي المحافظة على سمعة الشركة لدى لأصحاب المصالح stakeholders. كما أن هذه النتائج الإيجابية ساهمت في رفع مؤشر النجاح KPI بالنسبة لتحقيق شروط الهيئة العامة للبيئة، لتصل في منتصف الربع الثالث من العام المالي

تحقيق المهمة

وفي هذا الإطار يشير كبير مهندسي التصنيع بالمصفاة المهندس نايف بستكي إلى أن إدارة مصفاة ميناء الأحمدى قامت بتشكيل فريق مختص تكون مهمته الأساسية دراسة هذه الحالة، وتقديم الحلول المناسبة لها، ويضيف بستكي أن فريق العمل قام بتحليل أهم الأسباب التي أدت إلى زيادة نسبة التلوث في المياه الصناعية، وعدم القدرة على التخلص منها بالمعدلات المقبولة، وانتهى إلى عدد من التوصيات والمشاريع التي يمكن أن تساهم في الحد من الظاهرة التي بدأت بالانتشار، موضحاً أن فريق عمل إدارة تصريف المياه بدأ بمزاولة أعماله التنفيذية في فترة الصيانة الدورية الأخيرة للمصفاة، والتي كانت خلال فترة أبريل 2017. وقد كان لعمليات التخطيط المسبقة والاجتماعات التحضيرية أثرها الكبير في إنجاح عمل الفريق وتحقيق مهمته في إدارة المياه الصناعية الناتجة عن أعمال الصيانة بأقصى كفاءة ممكنة قبل صرفها في البحر، فقد عقد فريق العمل العديد من الاجتماعات مع الدوائر والأقسام المعنية – الخدمات الفنية – العمليات – الصيانة – السلامة والبيئة، بالإضافة إلى الاجتماعات



■ تكريم مستحق للفريق شارك فيه الرئيس التنفيذي

علاقات إيجابية متينة مع أصحاب المصلحة، والتي تؤدي بدورها إلى تطوير العمل بشكل مستمر.

وختم الديحاني كلامه بتوجيه الشكر لفريق إدارة تصريف المياه أثناء فترة الصيانة الدورية للمصفاة RMP-MRTA April 2017، على جهودهم الواضحة في المحافظة على البيئة أثناء تلك الفترة الحرجة، مقدراً دورهم في إضافة قيمة أخرى لمصفاة ميناء الأحمدى تجاه القضية البيئية. وحث الجميع على ضرورة الاستمرار على هذا النهج في تحقيق احتياجات البيئة، ومشاركة العاملين في مصفاة ميناء الأحمدى وبقية مصافي شركة البترول الوطنية الكويتية بهذه الممارسات الصحيحة.

تعزيز الأداء البيئي في أعمال المصفاة وخاصة أثناء الصيانة الشاملة

لاستمراريتها على مدى الأعوام القادمة، موضحاً أنه من بين هذه المبادئ التخطيط السليم، واستباق الأحداث لضمان بلوغ الهدف المنشود وهو الحفاظ على البيئة. بالإضافة إلى ذلك فإن المتابعة الدقيقة لإدارة المصفاة للنتائج البيئية المحققة وبشكل يومي، تساهم في اتخاذ القرارات الإيجابية الحاسمة، كما أن مبدأ الشفافية في العمل والوضوح يمثل القاعدة الأساسية لبناء

شركاء في الإنجاز

وعن هذا الإنجاز قال نائب الرئيس التنفيذي للمصفاة فهد الديحاني: «نحن في مصفاة ميناء الأحمدى نعتبر الهيئة العامة للبيئة شركاء لنا في عمليات النجاح التي نحققها في كل أعمالنا على مدار العام، فتحقيق شروط السلامة والصحة والبيئة هي إحدى الالتزامات والمسؤوليات التي تقع على عاتق الشركة تجاه المجتمع، وتحظى بأهمية كبرى ضمن أولوياتها»، مؤكداً أنه يعد قيمة مجتمعية، ويجسد جهود الشركة في مجال المحافظة على البيئة.

وأضاف الديحاني أن هذا الإنجاز الذي تحقق في مصفاة ميناء الأحمدى يرتكز على أركان ومبادئ رئيسية، نسعى

روح الفريق الواحد

أعرب الرئيس التنفيذي محمد غازي المطيري عن تقديره للجهود المميزة التي بذلها أعضاء فريق إدارة تصريف المياه ومساهماتهم الفعالة في تنفيذ جزء مهم من الأعمال التي نفذت خلال فترة الصيانة الدورية على وحدات RMP، والتي تمت في شهر أبريل من هذا العام، وتمثلت في مراقبة مصادر مياه الصرف الصناعي المختلفة ومعالجتها بمهنية عالية، ومن دون إعاقة أعمال الصيانة. كما أشاد المطيري بدور الدوائر المساندة التي ساعدت الفريق على تحقيق أهدافه، مؤكداً أن العمل بروح الفريق الواحد مع الشفافية في العمل والتخطيط الجيد، تعد أهم مقومات التميز في الأداء. وأشار إلى أن نجاح فريق إدارة تصريف المياه في مهمته المطلوبة الخاصة بحماية البيئة شكل تجربة ناجحة يمكن تكرارها مستقبلاً في مصافي الشركة.



حملة بيئية أطلقها العازمي

تخضير مصفاة ميناء عبدالله

**العازمي: مشاريعنا
المستقبلية تركز
على إنتاج منتجات
صديقة للبيئة**

في إطار جهود الشركة في مجال حماية البيئة، والحد من ظاهرة التلوث البيئي، انطلقت حملة «تخضير مصفاة ميناء عبدالله»، التي نظمتها دائرة العمليات، برعاية نائب الرئيس التنفيذي لمصفاة ميناء عبدالله مطلق العازمي، وبرئاسة رئيس فريق عمليات المنطقة الثانية صالح الشمري، وبالتنسيق والتعاون مع دائرة الخدمات العامة.



نباتات زهرية

تضمنت الحملة التي تجسد اهتمام الشركة بالقضايا التي تتعلق بالبيئة والعوامل التي تؤثر عليها، زراعة مجموعة من شتلات النباتات الزهرية في الساحات الترابية داخل المناطق التي تحيط بمرافق المصفاة، بهدف نشر الثقافة والوعي البيئي لدى الموظفين، وعلى الجانب الآخر يساهم التخصير في تخفيض درجة الحرارة، وتقليل الغبار والتلوث، وتوفير بيئة عمل مريحة وصحية. وقد شارك نائب الرئيس التنفيذي لمصفاة ميناء عبدالله مطلق العازمي يرافقه مدراء الدوائر ورؤساء الفرق بغرس الشتلات الأولى في الساحة المقابلة لمبنى رؤساء فرق العمليات بالمصفاة، إيداناً بانطلاق الحملة التي تتضمن تخصير عدة مناطق أخرى بالمصفاة تباعاً.

رؤية وأهداف

وأشاد العازمي بهذه المبادرة التي تتماشى مع رؤية وأهداف إدارة الشركة التي تضع البيئة على قمة أولوياتها، مشيراً إلى أن المشاريع المستقبلية للشركة تركز على إنتاج منتجات ذات مواصفات صديقة للبيئة، تتوافق مع المتطلبات البيئية الأكثر صرامة. وأضاف العازمي إن الشركة لا تدخر جهداً في سبيل تحقيق هذا



■ صالح الشمري

الهدف، وتقديم نموذج يحتذى به حول الاهتمام بالبيئة، والمشاركة في الحد من التلوث.

الخدمات العامة

ويقوم فريق من دائرة الخدمات العامة بتوفير المستلزمات من التربة الزراعية والشتلات والأسمدة والمشرفين من المهندسين، مع المتابعة والرعاية المستمرة للنباتات المزروعة. وعلى جانب آخر فقد روعي في تنفيذ «حملة التخصير» اختيار أنواع النباتات التي تتلاءم مع طبيعة المناخ بدولة الكويت، وتحتمل درجات الحرارة العالية التي تسود أجواء الكويت معظم أيام

"البترول الوطنية" تقدم نموذجاً في اهتمامها بالبيئة والحد من التلوث

السنة. ومن أبرز الأنواع التي قامت دائرة الخدمات العامة بتوفيرها شجرات الدفلة والمجنونة والفتنة (الياسمين الهندي) وفايتكس.

تربة معالجة

يشير رئيس فريق عمليات المنطقة الثانية صالح الشمري إلى أن التربة التي يتم استخدامها في مشروع تخصير مصفاة ميناء عبدالله هي التربة القديمة للمصفاة، والتي تمت معالجتها وفق عمليات المشروع البيئي الضخم، الذي تبنته البترول الوطنية لمعالجة التربة الملوثة بالمصفاة، والتي نشأت بسبب الطرق القديمة التي كانت تستخدم لتخزين النفط في السابق. فقد كانت عملية تخزين النفط الخام قديماً تتم في خزانات تحت الأرض على شكل حفر، وبالتالي ومع مرور السنوات أدت هذه الحفرة إلى حدوث تلوث بالتربة المحيطة بها، وهو ما دفع «البترول الوطنية» إلى تبني مشروع معالجة التربة، والذي تم تنفيذه وفق تقنيات المعالجة الحيوية لتنظيف التربة الملوثة بالمخلفات النفطية، وهي من أحدث التقنيات في هذا المجال، وقد تم إعادة استخدام هذه التربة بعد معالجتها في الزراعة والتخصير، ويأتي ذلك في إطار تكامل المبادرات والمشاريع البيئية التي تطلقها الشركة.

الياسمين الهندي

الياسمين الهندي من النباتات التي تتميز بالرائحة الزكية وجمال مظهرها، وقيمتها التنسيقية العالية، وهي شجيرة متساقطة الأوراق تحمل باقة من الأزهار، منها الصفراء، أو البيضاء أو الوردية إلى اللون الأرجواني، وتنتشر زراعتها في البلاد العربية باعتبارها من أشجار الزينة التي تكسب المكان جمالية وجاذبية خاصة، فضلاً عن مظهرها البهي في كثافة أوراقها وإطلالة أزهارها، ويمكن تربيتها على هيئة شجيرات تظهر مقوسة التفرع، وتترك لتتم دون الخضوع لعملية التقليم، حيث تتم إزالة الأفرع غير المرغوب

فيها فقط، أما باقي الأفرع فيمكن تركها حتى تنمو بشكلها الطبيعي المتهدل والمقوس.

الدفلة

تعتبر الدفلة شجيرة دائمة الخضرة ذات تفرعات كثيرة وارتفاع يصل إلى أربعة أمتار، تزرع للزينة في المناطق الحارة والاستوائية، وتستخدم أحياناً لدواعٍ طبية.

المجنونة

هي واحدة من أكثر النباتات شعبية في العالم وأكثرها زراعة وأقلها متطلبات، فهي مقاومة للجفاف، وخالية تقريباً من الأمراض، ولا يوجد لها أعداء بين الحشرات، ومتوفرة في كل مكان،

ورخيصة، وتعطي خيارات واسعة من الألوان الجميلة على مدار العام.

فايتكس

تفضل هذه الشجيرة الحداثق التي تتلقى مقداراً جيداً من أشعة الشمس، كما أنها تحتمل الدرجات المتوسطة من الجفاف، وإذا تم قص عناقيد الأزهار مباشرة بعد ذبولها فإن هذه الشجيرة تطلق دفعة ثانية من العناقيد الزهرية. أوراقها كفية الشكل عطرة الرائحة، ويتألف كل كف من عدد من الوريقات يتراوح بين خمسة وسبعة معلقة على معلق واحد، أما الأزهار فإنها أرجوانية اللون، وغزيرة، وتتجمع في عناقيد متجهة للأعلى.

في مراحله النهائية

مشروع الوقود البيئي

تجري حالياً أعمال المراحل النهائية لمشروع الوقود البيئي، الذي من شأنه وضع «البتروال الوطنية» ضمن المربع الأول في التصنيف العالمي لشركات التكرير. لذلك تسعى الشركة من خلال هذا المشروع إلى تحويل المصافي القائمة إلى مجمع تكرير متكامل يعمل على تلبية احتياجات الأسواق المحلية والعالمية، ويقدم منتجات ذات مواصفات بيئية عالية الجودة، تتوافق مع رؤية الشركة للمستقبل وطموحها في تحقيق الأهداف البيئية جنباً إلى جنب مع الأهداف الاقتصادية.

ويشمل نطاق عمل المشروع من خلال تنفيذ حزمه الثلاث توسعة وتحديث مصفاة ميناء الأحمدى وميناء عبدالله، وتطوير بعض الوحدات في المصفاة، وكذلك تجديد المخازن ومرافق الشحن وخطوط النقل بين المصافي في مصفاة الشعبة، لتصل الطاقة التكريرية لمصفاة ميناء الأحمدى وميناء عبدالله بعد اكتمال المشروع إلى 800 ألف برميل من النفط يومياً.

**الجاسم: سيتم تشغيل
الوحدات الرئيسية
بالتتابع ابتداءً من أبريل
إلى ديسمبر 2018**



الإنجاز الكلي

للوقوف على آخر مستجدات المشروع الذي دخل المراحل النهائية، وبدأ الاستعداد للتشغيل التجريبي له في نهاية العام القادم، التقينا رئيس فريق إدارة المشروع وائل الجاسم، الذي اطلعنا على أبرز الأعمال والإنجازات التي تم الانتهاء من تنفيذها حتى الآن مشيراً إلى أنه

سيتم تشغيل الوحدات الرئيسية بالتتابع ابتداءً

من أبريل 2018 إلى ديسمبر 2018، وأضاف أن نسبة الإنجاز التراكمي للمشروع بلغت 89.7% حتى نهاية أكتوبر 2017، وتشمل:

- الانتهاء من تنفيذ مشروع الأعمال التحضيرية، ومشروع تحديث وحدة التكسير بالعامل الحفاز المانع، ومشروع الجهد العالي بنسبة 100%.
- حزمة مصفاة ميناء الأحمدى تم الانتهاء من تنفيذ الأعمال بنسبة 85.8%.
- حزمة مصفاة ميناء عبدالله 1 بلغت نسبة إنجاز الأعمال 89.4%.
- حزمة ميناء عبدالله 2 تم إنجاز 91.6% من الأعمال الخاصة بها.



■ يعزز مشروع الوقود البيئي المكانة العالمية لشركة البترول الوطنية الكويتية

- اجتماعات خاصة بالأمن والسلامة.
- اجتماعات لمتابعة تسليم المستندات الخاصة بمعدات المشروع.

أمن المشروع

من ضمن تطورات العمل بالمشروع يجري حالياً التنسيق بين إدارة المشروع وإدارة الأمن والإطفاء والإدارة العامة لأمن المنشآت في وزارة الداخلية، لاستلام تأمين مرافق المصافي الجديدة في مصفاتي ميناء عبدالله وميناء الأحمدى بعد التشغيل، كما سيتم تسليم بوابات المصافي الجديدة بعد تطويرها حسب مواصفات ومتطلبات وزارة الداخلية، أما عن الحراسة الحالية للبوابات فهي تتم تحت إشراف إدارة المشروع.

تكلفة المشروع

بشأن تكلفة المشروع الحالية، يشير الجاسم إلى أنها فتفسير ضمن التكلفة المستهدفة، حيث تم إنفاق ما يقارب الـ 3.1 مليار دينار كويتي حتى نهاية سبتمبر 2017، من إجمالي التكلفة البالغة 4.68 مليار كويتي.

استلام مستندات

وينوه الجاسم إلى أنه مع اقتراب تشغيل المشروع، وانتهاء دور المقاولين، يجري

تقدم الأعمال التنفيذية
والتركيز على إنهاء
الأعمال استعداداً لبدء
عملية التشغيل التدريجي



■ رئيس فريق إدارة المشروع وائل الجاسم

المخطط له، حيث توفرها يؤثر بشكل كبير على تقدم جميع أعمال المشروع، وقد بلغ عدد العمالة الإجمالية ما يقارب (40,000) حتى نهاية أكتوبر 2017.

جاهزية التشغيل

وحيث أن المشروع بصدد الانتهاء، يتم الآن التركيز على التجهيز لتشغيله، وذلك بالتنسيق مع مصافي الشركة وإداراتها، وتعد الاجتماعات وورش العمل بشكل مستمر، بحضور مستشار المشروع والمقاولين والمعنيين، من فرق عمل المصافي، وفرق تشغيل المشروع وفريق الأمن والسلامة، لبحث كل الأمور، وتقييم الجاهزية لبدء مرحلة التشغيل التدريجي بشكل آمن، حيث تعقد ورش العمل كالتالي:

- ورش عمل لدراسة المخاطر.
- ورش عمل خاصة بالتشغيل الابتدائي والرئيسي للمشروع.

الأعمال الرئيسية

يشير الجاسم إلى أن المشروع حقق درجة تقدم جيدة في الأعمال التنفيذية، ويجري حالياً التركيز على إنهاء الأعمال استعداداً لبدء عملية التشغيل التدريجي. ويضيف أن الأعمال الهندسية أو شكت على الانتهاء في مختلف حزم المشروع، فقد بلغت نسبة الإنجاز التراكمي الفعلي بنهاية أكتوبر 100% في حزمة مصفاة ميناء الأحمدى و89% في حزمة 1 بمصفاة ميناء عبدالله و99.9% في حزمة 2، أما الأعمال الشرائية والتوريد فقد حققت تقدماً فعلياً بلغت نسبته 97% في حزمة ميناء الأحمدى و98% في حزمة ميناء عبدالله 1 و91% في حزمة ميناء عبدالله 2 إذ تتواصل أعمال التوريد إلى المواقع بصورة جيدة مع حدوث مشاكل لوجستية لا تذكر. وفيما يخص الأعمال الإنشائية، فقد بلغت نسبة الإنجاز التراكمي الفعلي بنهاية هذه الفترة 65% في ميناء الأحمدى و78% في ميناء عبدالله 1 و90% في ميناء عبدالله 2. حيث يتواصل تدفق الرسومات الهندسية والمواد لمواقع عمل المقاولين.

ويقيد الجاسم بأن من أكبر التحديات التي تواجه مشروع الوقود البيئي هو تزويد المشروع بالعمالة الوافدة المطلوبة حسب

من شأن المشروع
وضع "البترول الوطنية"
في مقدمة التصنيف
العالمي لشركات التكرير



■ تم الانتهاء من النسبة الأكبر من أعمال مصفاة ميناء الأحمدية

الاستعداد لتسليم كافة وثائق المشروع، من كتب، وإجراءات وكتيبات ووثائق إنجاز المشروع، وغيرها من البيانات المطلوبة من قبل مقاولي الحزم الثلاث لإدارة المشروع، مشيراً إلى أنه تم الاتفاق حسب العقد على تسليم حوالي 200 ألف مجلد حجم A4 وفقاً للإجراءات التالية:

تزويد المشروع بالعمالة الوافدة المطلوبة من أهم التحديات التي تواجهنا

Smart Plant Instrumentation –

يستخدم هذا البرنامج لحفظ وإدارة جميع المعلومات الهندسية الخاصة بالآلات الدقيقة المكونة للوحدات في المصافي، مما يسهل جمع المعلومات عنها، وسهولة الدخول على الوثائق الخاصة بها، والتي تساعد بالصيانة والتركييب.

Smart Plant Electrical –

يستخدم هذا البرنامج لنظام توزيع الطاقة والدوائر الكهربائية، ويستفاد منها في تحديد الحمولة الكهربائية المقدرة للبدء في تشغيل الوحدات للمشروع.

3D Intergraph Smart –

هو برنامج

عدد الملفات التي سيتم استلامها من قبل إدارة المشروع:	
المجموع	الحزمة
716	مشروع الأعمال التحضيرية
3,946	مشروع تحديث وحدة التكسير بالعامل الحفاز المائع
103,136	مصفاة ميناء الأحمدية
106,470	مصفاة ميناء عبدالله

– يتم اعتماد الملفات من قبل إدارة المشروع، والاستشاري والمصافي.

– يتم التدقيق على أنظمة المقاول لتطوير هذه المستندات من حيث البيانات والمحتويات.

– قبل انهاء الملف يتم التدقيق عليه مرة أخرى لضمان توافقه مع المعايير الخاصة والمنظمة.

– يتم التنسيق مع الأرشفة وتكنولوجيا المعلومات في مصفاتي ميناء الأحمدية وميناء عبدالله، لضمان إمكانية استيعاب الكم الهائل من هذه المستندات بشكلها الإلكتروني والورقي، حيث تم وضع نظام أرشفة لهذه الملفات بالتنسيق مع دائرة تقنية المعلومات.

نظام إدارة المخططات والوثائق الهندسية
يؤكد وائل الجاسم أن فريق مشروع الوقود

البيئي وضع برنامجاً لتقديم المعلومات الهندسية، ونظام إدارة المخططات والوثائق القابلة للتسليم إلى مصفاتي ميناء الأحمدية وميناء عبدالله، باستخدام تطبيقات برنامج التصميم الهندسية الرائد (SMART PLANT) مشيراً إلى أن هذا النظام سيوفر سهولة الوصول إلى المعلومات الهندسية التفصيلية، وما يتصل بها من وثائق التصميم الأولية، للاطلاع والتدقيق وعمل التغييرات اللازمة، حسب حاجة العمل، لعكس الصورة الأخيرة والحديثة لحالة المخططات الهندسية في جميع وحدات المصفاة.

وقد أشرفت إدارة مشروع الوقود البيئي على تطوير جميع أنظمة برنامج التصميم الهندسية وهي:

- حقق المشروع 224 مليون ساعة عمل في الموقع متضمنة ساعات هندسة وتصميم الواجهة الأمامية FEED.
- وصلت كافة المعدات إلى المواقع.
- تم تركيب أطول مفاعل حيث يبلغ طوله 75 متراً وبقطر 10 أمتار.
- تم تركيب أثقل مفاعل وبلغ وزنه 1500 طن.
- تم الانتهاء من تشغيل محطات الكهرباء الرئيسية بمصفاتي ميناء الأحمدية وميناء عبدالله.
- تم تركيب أكبر وحدة من حيث الإحداثيات (الغلايات).
- تم الانتهاء من أكبر مجمع لإنتاج الهيدروجين النقي في المنطقة لتصل نقاوة المنتج 99.9%.

معدات رئيسية ستستخدم في المشروع وعددها كآلاتي:	
العدد	المعدات
78	مفاعلات
117	أبراج
641	أوعية
96	خزانات كبيرة
1267	مبادلات حرارية
62	أفران / شعلات / غلايات
191	مضخات
90	آلات ضغط الغاز
36	توربينات بخارية
61	محطات كهربائية فرعية
232	وحدات مجمعة
174	معدات أخرى

بما في ذلك سلسلة قواعد بيانات التطبيقات ونظم الملفات المرتبطة بها، فيما يتعلق بأنظمة التصميم الأربعة السابقة الذكر، وسيتم التسليم في المرحلة النهائية والتي تعكس تماماً حالة المصفاة النهائية. ويشير إلى أن فريق إدارة المشروع يتعاون حالياً مع دائرة تقنية المعلومات لإعداد البنية التحتية وإنشاء الأنظمة لتنفيذ نظام إدارة المخططات والوثائق الهندسية في مصفاة ميناء عبدالله، في حين أن مصفاة ميناء الأحمدية نفذت بالفعل نظام إدارة المخططات والوثائق الهندسية على الوحدات والمشاريع القائمة. ويقوم فريق إدارة المشروع بإعداد خطة التدريب على نظام إدارة المخططات والوثائق الهندسية لمصافي الشركة، والتي سيتم تسليمها قبل تسليم المشروع.

حقق المشروع 224 مليون **ساعة عمل في الموقع** **متضمنة تصميم** **الواجهة الأمامية**

متكامل لتصميم المصفاة بتقنية التصوير الثلاثي الأبعاد، مما يعطي المهندس تصوراً حقيقياً حول تفاصيل وحدات المصفاة، ويعكس الصورة النهائية والحقيقية لها.

Smart Plant P&ID – يشمل هذا البرنامج جميع المخططات وتفاصيل سير الأنابيب الخاصة بكل الوحدات للمصفاة كاملة، مما يساعد في الحصول على المخططات للمصفاة بسهولة ويسر، وكذلك يحتوي على إدارة التغيير لتوثيق جميع عمليات التغيير والتطوير الفعلي داخل الوحدات خلال المشاريع المستقبلية.

Smart Plant Foundation – يعتبر بوابة الكترونية لجميع البرامج الأربعة السابقة، مما يسهل للمهندس الحصول على المعلومات، وإدارة التغيير في جميع البرنامج الأربعة بدون الحاجة إلى الدخول على كل برنامج على حدة، فهو يعتبر بوابة شاملة لأربعة برنامج مجتمعة في مكان واحد.

التدريب على النظام

ويضيف الجاسم أن مشروع الوقود البيئي سيتخذ منجزات كل مقاولي الثلاث حزم،



■ الأعمال الهندسية أوشكت على الانتهاء في كل حزم المشروع

لجنة تعمل بمنهجية واضحة

أصحاب المصلحة Stakeholders

أصحاب المصلحة
هم كل الجهات التي
تتعامل الشركة معها
وترتبط بأدائها لأعمالها

تعد «البتروال الوطنية» من أولى الشركات التي اتخذت سلسلة من الخطوات والإجراءات لتنظيم وتعزيز التواصل مع «أصحاب المصلحة» والذي أصبح أحد أهدافها الاستراتيجية. وتعمل الشركة على وضع منهجية متكاملة لهذا الغرض، بحيث تضمن بناء علاقات قوية ومستدامة وموثقة تكون مرجعية عند اتخاذ القرارات الهامة. والمقصود بأصحاب المصلحة هم كل الجهات والهيئات والمؤسسات التي تتعامل الشركة معها، وترتبط بشكل مباشر أو غير مباشر بأدائها لأعمالها. وإيماناً منها بأهمية التواصل مع أصحاب المصلحة في إبراز دورها الريادي في اقتصاد الكويت، وتعزيز صورتها المجتمعية، وتسهيل أعمالها ومشاريعها، فقد قامت الشركة بتنظيم العديد من الفعاليات واللقاءات الموسعة وورش العمل، بمشاركة مسؤولين وجهات حكومية وغير حكومية، وغيرهم من المعنيين داخلياً وخارجياً، وذلك بهدف مناقشة سبل التعاون المثلى والتواصل الفعال والمثمر مع هذه الجهات. وقد توجت هذه الجهود بتشكيل اللجنة الاستشارية لمتابعة تطبيق آلية عمل التواصل مع أصحاب المصلحة، برئاسة نائب الرئيس التنفيذي للشؤون الإدارية والتجارية باسم العيسى، والتي تضم في عضويتها 14 عضواً. لإلقاء المزيد من الضوء على دور اللجنة وأهدافها وآلية عملها، التقت «الوطنية» عضو اللجنة الاستشارية لمتابعة تطبيق آلية عمل التواصل مع أصحاب المصلحة، ومديرة العلاقات العامة والإعلام خلود المطيري، وكان الحوار التالي:



■ المطيري: العلاقة مع أصحاب المصلحة مبنية على الثقة والمصادقية

خلود المطيري: **تعزيز العلاقة معهم** **يساعد على اتخاذ** **القرارات الصحيحة**

التمويل. وقد كان لجهود اللجنة في هذا المجال أثراً إيجابياً كبيراً في نجاح تجربة التمويل من المصادر الخارجية، حيث تصب معظم جهود اللجنة وأنشطتها في إطار دعم مشروع الوقود البيئي، وتأكيد الجاهزية لتشغيله بأعلى مستويات الكفاءة.

تقوم اللجنة بممارسة أعمالها وفق آلية تركز على عدة نقاط، منها التحليل الداخلي للأنظمة الحالية المتبعة في التواصل مع أصحاب المصلحة في كافة مواقع الشركة، للوقوف على أوجه القصور في هذه الأنظمة، ومن ثم وضع خارطة لتصنيف الفئات المختلفة من أصحاب المصلحة، التي تشمل تحديد كل الجهات التي تتفاعل معها الشركة، وطبيعة العلاقة التي تربطها بها، وتحديد الجهة من كل موقع من مواقع الشركة المسؤولة عن إدارة هذا التواصل. وتقوم اللجنة بوضع خطط العمل المعتمدة، ومؤشرات الأداء الرئيسية القابلة للقياس، لتحديد الأدوار والمهام الخاصة بكل جهة من مواقع «البتروال الوطنية» في تعاملها مع أصحاب المصلحة، وأيضاً وضع أهداف محددة وسبل لقياس فعالية هذا التواصل.

تعزيز التواصل

- سبق تشكيل اللجنة العديد من الجهود

عديدة، لإيجاد رؤى مشتركة، وتوسيع مجال التعاون، وتبادل الأفكار والخبرات لمواجهة التحديات، والتصدي للعقبات التي تحول دون تحقيق الأهداف بشكل متكامل.

علاقة تفاعلية

- ما هو التصور الاستراتيجي لعملية إدارة العلاقة التفاعلية مع أصحاب المصلحة؟
تتطلع اللجنة إلى تحديد المسؤوليات والجراءات التي تحكم وتوجه عملية الارتباط مع أصحاب المصلحة، وتطوير العلاقة معهم، لتصبح أسهل وأكثر تنظيماً، وتمثل مرجعية موثقة. وقد دعت الضرورة لوضع إطار استراتيجي لتعزيز التواصل مع أصحاب المصلحة مع تنفيذ مشروع الوقود البيئي، خاصة وأن سياسة تمويل المشروع تعتبر تجربة جديدة على «البتروال الوطنية»، واعتمد نجاحها على تحقيق التواصل الفعال، وتلبية متطلبات البنوك الأجنبية المشاركة في صفقة

أهمية استراتيجية

- ما المقصود بأصحاب المصلحة؟ وما الأهمية الاستراتيجية لتعزيز التواصل معهم؟
أصحاب المصلحة هم أي جهة أو شخص له تأثير بأي شكل من الأشكال على أعمال الشركة وأنشطتها. وتتمثل أهمية التواصل مع أصحاب المصلحة في مساعدة الشركة على إدارة المخاطر المحتملة، وفهم طبيعة بيئة العمل المعقدة التي تحيط بأعمالها، والمتغيرات التي تؤثر عليها من كافة النواحي، وذلك بهدف مواكبة تلك المتغيرات، والتفاعل معها على كافة المستويات، الاقتصادية والاجتماعية والبيئية. أيضاً تهدف الشركة من خلال هذه اللجنة إلى تطوير العلاقة المبنية على الثقة المتبادلة والشفافية والمصادقية مع هذه الجهات والمؤسسات، وفهم طبيعة السوق ودراسته، لتطوير أعمالنا، وابتكار طرق ووسائل جديدة لتحسين بيئة العمل، وتقوية أواصر العلاقة مع أصحاب المصلحة. فتعزيز العلاقة مع أصحاب المصلحة، وخلق جو من المعرفة والشفافية بين الطرفين، يساعد على اتخاذ القرارات الصحيحة التي تصب في صالح الطرفين.
ويتخذ التواصل مع أصحاب المصلحة صوراً



■ يقوم موظفونا بزيارة السفارات المعنية للتعريف بمشروع الوقود البيئي

وكيفية تنفيذ المهام الموكلة إليها؟ تتمثل أهم أهداف اللجنة ومهامها في وضع الخطط المتعلقة بفتح قنوات تواصل فعالة مع أصحاب المصلحة، والإشراف المباشر على آلية تنفيذ هذه الخطط، والتواصل مع فريق العمل لتطبيق أهداف اللجنة. وتقوم اللجنة بتنفيذ وتطوير علاقات الشراكة مع أصحاب المصلحة داخلياً وخارجياً حسب خريطة التصنيف للفئات المختلفة لأصحاب المصلحة، ومتابعة التوصيات التي تطرح من قبل أعضاء اللجنة، وفي سبيل تحقيق ذلك تجتمع اللجنة شهرياً لمناقشة التقارير الشهرية حول سير آلية عمل التواصل مع أصحاب المصلحة.

فريق عمل

- كيف يتم تنظيم العلاقة مع أصحاب المصلحة، لمواجهة تحديات المستقبل التي

والإعلام ورشة عمل في أكتوبر الماضي حول سبل تعزيز الارتباط مع أصحاب المصلحة، حضرها نائب الرئيس التنفيذي للخدمات المساندة آنذاك باسم العيسى، وعدد من المدراء ورؤساء الفرق المعنيين. استهدفت الورشة بحث سبل التواصل مع أصحاب المصلحة لتسهيل أعمال الشركة ومشاريعها، حيث أن عدم وجود تواصل فعال مع أصحاب المصلحة يعرقل حل المشاكل، ويؤدي إلى تباطؤ المشاريع الهامة مثل مشروع الوقود البيئي. فعلى سبيل المثال إذا كانت هناك أمور كثيرة معلقة مع جهات عديدة (البلدية على سبيل المثال، وجرت الكثير من المراسلات بدون رد، فإن الاجتماع مع مدير البلدية قد يحل الكثير من هذه الأمور). وانتهت الورشة إلى ضرورة وضع منهجية خاصة، وتحضير مسبق، وتشكيل فريق متخصص لإيجاد حلول مدروسة وفعالة لمثل هذه المسائل.

أهداف اللجنة

- هل يمكن أن تعطينا فكرة تفصيلية عن أهداف اللجنة الاستشارية لمتابعة تطبيق آلية عمل التواصل مع أصحاب المصلحة،

في إطار تعزيز التواصل مع أصحاب المصلحة، ما هي أهم التوصيات التي تم استخلاصها في هذا المجال؟

في ظل تطور الأعمال والمشاريع الكبرى الحالية والمستقبلية التي تقوم «البتروال الوطنية» بتنفيذها، ارتأت إدارة الشركة ضرورة خلق قنوات تواصل جيدة مع أصحاب المصلحة، لضمان استمرارية العمل بدون تعطيل أو تأخير، نتيجة لعدم وضوح الرؤية، أو عدم تفهم أية جهة لطبيعة ومتطلبات الأعمال بالشركة. وقد بدأت الجهود في هذا المجال بمحاولة فهم السبل المثلى لإدارة العلاقة مع الآخرين الذين يؤثرون في أداء الشركة لمهامها وأعمالها. وقد تمت دراسة وتحديد الأساليب المتبعة حالياً التي تحكم عملية التواصل مع هذه الجهات. وقد نظمت دائرة العلاقات العامة

تحديد المسؤوليات

والاجراءات التي تحكم

عملية الارتباط مع

أصحاب المصلحة

مع توسع مشاريعنا

نسعى إلى ضمان

استمرارية العمل

دون تعطيل أو تأخير

الشركة كَرَّمَت الوصيَّص

اختراعات وطنية!

عادل الوصيَّص
شباب كويتي نال
براءات اختراع وجوائز
عالمية متميزة

في بادرة لافتة، كرّم الرئيس التنفيذي للشركة محمد غازي المطيري المخترع الكويتي عادل الوصيَّص الذي نال عدة جوائز عالمية، منها الجائزة الذهبية في المعرض الدولي للاختراعات والإبداعات والتقنيات (أي تيكس)، والذي استضافته العاصمة الماليزية في مايو الماضي، وهو يحمل أربع براءات اختراع مسجلة باسمه في الولايات المتحدة الأميركية.



دعم المتميزين

في لقاء تم في المكتب الرئيسي للشركة في الأحمدية، ضم أيضاً كلاً من نائب الرئيس التنفيذي للشؤون الإدارية والتجارية باسم العيسى، ونائب الرئيس التنفيذي لعمليات التوريد بالوقود جمال اللوغانى، ومدير العلاقات العامة والإعلام بالوكالة باسل الدبوس، تسلم الوصيَّص من المطيري هدية رمزية تقديراً لجهوده وفوزه بهذه الجوائز العالمية.

وأشاد المطيري بالثابرة وروح الابتكار التي تميّز بها الوصيَّص، وبالجوائز العالمية التي نالها، والتي تمثل مصدر فخر واعتزاز لكل كويتي، وثمّن هذه الاختراعات المبتكرة، التي يمكن الاستفادة منها في العديد من المجالات العملية، وخصوصاً في حالات الإنقاذ من الحرائق في الأبراج السكنية العالية. وأكد أن «البتروال الوطنية» تدعم المتفوقين وأصحاب المواهب الكويتيين

ممن يساهمون في بناء مستقبل واثق لبلدنا الحبيب الكويت. بدورهما، أثنى كل من العيسى واللوغانى على الوصيَّص، وتمنيا له مزيداً من النجاح الذي يشكل مفخرة ومثالاً يحتذى لكل شباب الكويت، ويدفعهم لتحقيق إنجازات مماثلة، وتمنيا أن تترجم هذه الأفكار والاختراعات سريعاً إلى تطبيقات فعلية على أرض الواقع.



■ إحدى براءات الاختراع



■ الوصيص وإلى جانبه الهدية الرمزية المقدمة من إدارة الشركة

مطرفة إنقاذ

الاختراع الثاني يتألف من مطرفة تعمل بالهواء، تستخدم لتكسير زجاج النوافذ في الطوابق العليا. إذ عادة ما تكون هذه النوافذ صعبة الكسر، كما أن الحريق والغازات المتجمعة تضيق الفرصة أمام المحتجز في الطوابق العليا لكسر هذه النافذة بسهولة.

مروحة طويلة

أما الاختراع الثالث فيتضمن مروحة طويلة تسمح بتكثيف الهواء وزيادة سرعته وتوجيهه نحو مولد لإنتاج الكهرباء. ويلائم هذا الجهاز الطبيعة الكويتية التي لا توجد فيها رياح قوية، التي تهب من اتجاهات متعددة.

بخار بارد

الاختراع الرابع «الري بالبخار البارد» حيث يتم إنتاج بخار للماء في درجة حرارة الغرفة (25 درجة مئوية) لاستخدامه في ري المزروعات. ويتم ذلك بتخفيف الضغط عن الماء كي يبدأ بالتبخير بدرجة حرارة أقل من درجة الغليان (100 درجة مئوية) التي تتم في الضغط الجوي العادي. وهذه الطريقة تمنع تشكل الملوحة عبر توفير مصدر دائم للرطوبة لري التربة. وهي تفيد أيضاً في منع توسع عملية التصحر.

**دعوة إلى ترجمة سريعة
لأفكاره إلى تطبيقات
فعلية على أرض الواقع**

اهتمام حكومي

جدير بالذكر أن الوصيص تلقى رسالة تهنئة وتقدير من سمو رئيس مجلس الوزراء الشيخ جابر المبارك الصباح، وهو عضو في مركز صباح الأحمد للموهبة والإبداع التابع لمؤسسة الكويت للتقدم العلمي. وقد نال الميدالية الذهبية في المعرض الدولي للاختراعات والإبداعات والتقنيات (آي تيكس) - فئة «الأجهزة والأدوات»، والذي نظّمته ماليزيا في شهر مايو 2017، بعد أن تفوق على أكثر من 1000 مشارك من 25 دولة.

اختراعات معتمدة

حصل عادل الوصيص على براءة اختراع من الولايات المتحدة الأميركية لأربع اختراعات مسجلة باسمه، وهذه الاختراعات مجربة ومعتمدة، كما تبني معهد الكويت للأبحاث العلمية هذه الاختراعات، وقام بصنع نماذج أولية لها، وتنفيذ اختبارات مبدئية عليها.

حزام الإنقاذ

أول الاختراعات هو حزام الإنقاذ من الحرائق، ويضم جهازاً هيدروليكيّاً مربوطاً بحبل، يمكن استخدامه للنجاة أثناء الحرائق التي تندلع في الأبراج الشاهقة المنتشرة بشكل واسع، مثل برج الحمراء أو برج التجارية، ويصعب إنقاذ الناس المحتجزين في الطوابق العليا بما أن سلالم عربات الإطفاء لا تصل إليها.

تقدير للشركة

من ناحيته، وجه الوصيص الشكر لإدارة «البتترول الوطنية» على التكريم، وأشاد باهتمامها ودعمها للمبدعين الكويتيين، مما يخلق الفرص المناسبة لهم لبلورة أفكارهم وتطبيقها على أرض الواقع، ويسمح باستثمار مهاراتهم وإبداعاتهم لمصلحة الكويت. وأشار إلى أن هذا التكريم يشجع أصحاب المواهب والابتكارات في الكويت على تقديم وإظهار ما يملكون من أفكار، والمشاركة في المعارض والمناسبات العالمية. وأضاف أن دعم المخترعين والاستفادة من طاقاتهم يؤدي إلى تطوير جيل شاب قادر على المشاركة في دعم الاقتصاد الكويتي، الأمر الذي يساهم في تنويع مصادر الدخل لتخفيف الاعتماد على النفط، خصوصاً مع ما نراه من مصاعب جمة تواجهها صناعة النفط في ظل الاتجاه العالمي في الابتعاد عن النفط كمصدر أساسي للطاقة، والميل نحو زيادة استخدام الطاقات المتجددة، وتمنى لـ «البتترول الوطنية» مزيداً من التقدم والنجاح كشركة تساهم في نمو وازدهار الكويت.

المطيري: اختراعاته

**تمثل مصدر فخر واعتزاز
ويمكن الاستفادة منها**

مكافحة البقع النفطية

جاهزية تامة

تكريم فريق البيئة
لنجاحه في إبعاد
خطر التسرب النفطي
عن المواقع الحيوية

النفط العائم من أخطر الأعداء للبيئة البحرية في المقام الأول، ومن ثم اليابسة عندما تحمله الأمواج والتيارات المائية إلى الشواطئ، لذلك بمجرد انتشار بقع نفطية في المياه يجب مواجهة هذا الخطر الداهم بأسرع ما يمكن، وخصوصاً عندما يكون في المياه الإقليمية وقرب الشواطئ، وتستلزم مواجهة مخاطر التسربات وانتشار البقع النفطية استعدادات مسبقة، وفرق متخصصة، قادرة على السيطرة على البقع النفطية، والحد من تأثيراتها السلبية على البيئة، وتهديدها للمشاريع الحيوية التي تتصل بحياة الأفراد، والتنمية البشرية والمجتمعية بشكل عام.

بحضور نواب الرئيس، ومدير دائرة الصحة والسلامة والبيئة علي خشاوي، فريق البيئة لدوره في مكافحة تلك البقع النفطية. وأشاد المطيري بنجاح الفريق في إبعاد خطر البقع النفطية عن المشاريع التابعة لشركة «كيبك»، وكذلك محطتي الزور الشمالية والجنوبية لتوليد الكهرباء، إضافة إلى تنظيف الشواطئ المقابلة لمنطقة المسيلة وصولاً إلى رأس الأرض.

شاطئ المسيلة والشواطئ المجاورة له، وعليه فقد قام قسم البيئة في شركة البترول الوطنية الكويتية، وفرق مكافحة التسربات النفطية بمكافحة التسربات بجهود مستمرة إلى أن تم تنظيف الشواطئ بشكل تام، والتأكد من السيطرة على الموقف.

تكريم الإدارة

وتقديرًا من الإدارة العليا لهذه الجهود، كرم الرئيس التنفيذي محمد غازي المطيري،

بقعة مجهولة

في هذا الصدد، تلقت شركة البترول الوطنية الكويتية بلاغاً عن بقعة نفطية مجهولة المصدر بالقرب من راس الزور في مساء 10-08 2017. وعلى الفور قامت الشركة بإرسال الفرق المتخصصة بمكافحة التسربات النفطية لمكافحة البقعة والقيام بجولات تفقدية على شواطئ الكويت. وقد تم اكتشاف امتداد الملوثات النفطية إلى



■ تكريم فريق البيئة لنجاحه في احتواء البقعة النفطية

الفصام: التنسيق مع الشركات النفطية لعمل خطة محكمة لاحتواء الموقف

لعمل خطة لاحتواء الموقف، حيث كان رئيس فريق البيئة كابتن مساعد سلمان ضمن فريق مؤسسة البترول الكويتية، الذي تم تشكيله لمكافحة البقع النفطية، والتأكد من سلامة الشواطئ الكويتية.

وقد تم تحديد الأدوار والأولويات منذ البداية، كما تمت الاستعانة بخبرات شركة عالمية لمكافحة التسربات النفطية، من أجل مكافحة التلوث النفطي في أسرع وقت.

حرارة عالية

أيضا شرحت مهندسة بيئة فاطمة الشمروخ، تأثير الجو على مكافحة التسربات النفطية خلال شهر أغسطس، حيث كانت درجات الحرارة والرطوبة عالية جداً، وهذه المشكلة كانت من التحديات التي واجهت فريق مكافحة التسربات، مما أوجب علينا عمل جدول لتنظيم أوقات عمل الفريق، لتجنب الجهد الحراري في الموقع. نتيجة لذلك كانت أعمال المكافحة تتوقف خلال فترة الظهيرة.

عمل جماعي

مهندس بيئة عقاب العجمي، أكد أن العمل

بشكل دوري لمختلف سيناريوهات التسربات النفطية المحتملة، ويتم قياس أداء أقسام الشركة المعنية لكل تدريب وهمي، وإصدار الملاحظات لتطوير جاهزية الشركة لمواجهة أي تسرب من هذا النوع.

تنسيق وتعاون

من جانبها، قالت مهندسة بيئة مريم الفصام، أن التنسيق مع الشركات النفطية خلال الحادث تم منذ اللحظة الأولى التي حرصت فيها شركة البترول الوطنية على التواصل والتنسيق مع الشركات النفطية الأخرى والجهات المعنية،

دروس مستفادة

أوضح مهندس بيئة أول حسام جمال، أن شركة البترول الوطنية الكويتية قامت بتقييم الجهود المبذولة خلال الحادث، وذلك لاستخلاص الدروس المستفادة، والعمل على تطوير أداء فرق مكافحة التسربات النفطية، ومن أهم الدروس المستفادة:

- يجب زيادة التدريبات الوهمية التي تقوم بها شركة البترول الوطنية بمشاركة مؤسسات الدولة المختلفة.
- ضرورة تبادل الخبرات بين الشركات النفطية ومؤسسات الدولة الأخرى في مجال مكافحة التسربات النفطية.
- يجب دراسة الطرق المثلى لحماية المناطق البحرية الحساسة في حالة حدوث تسرب نفطي.

جمال: التدريبات على حوادث التسربات النفطية ساعدتنا في أداء مهمتنا

وأوضح رئيس فريق البيئة الكابتن مساعد سلمان أن الفريق عمل على مدار عشرة أيام من دون انقطاع في مكافحة البقع النفطية في هذه الأماكن، والعمل على إزالتها وإبعاد مخاطرها عن المياه الإقليمية وشواطئ الكويت.

جاهزية وتدريب

حول هذه التجربة في مكافحة التسرب والبقع النفطية التي نتجت عنه كان لمجلة «الوطنية» هذه الوقفة مع عدد من موظفي قسم البيئة، حيث أكد مهندس بيئة أول حسام جمال، أن التدريبات والجاهزية لحوادث التسربات النفطية ساعدتنا في أداء مهمتنا، حيث تقوم شركة البترول الوطنية الكويتية بجهود حثيثة لتطوير كفاءة الموظفين لمكافحة هذه التسربات. حيث يعقد قسم البيئة شهرياً دورة تدريبية حول الاستجابة للتسربات النفطية، وذلك لموظفي الشركة والمقاولين.

كما تقوم دائرة التدريب والتطوير الوظيفي باستقدام شركات متخصصة لعقد دورات تدريبية معتمدة في مجال مكافحة التسربات النفطية، وتقوم الشركة بعقد تدريبات وهمية

العجمي: العمل الجماعي مهم لمكافحة التسربات النفطية وهو أساس الإنجاز

انتشار البقعة النفطية، مما يؤدي إلى تضرر البيئة البحرية والبرية، ووصول البقعة إلى محطات تحلية المياه، ولهذا حرصت الجهات المعنية على وضع خطط سريعة ومدروسة لمنع انتشار البقعة واحتوائها بأقصر وقت ممكن.

الشركات النفطية والافراد بموقع العمل، مما أسفر عن توافق الجهود لمكافحة التسريب وإنجاز العمل بوقت قياسي، وخلال مشاركتي مع زملائي من فريق مكافحة تبين لي أن العمل الجماعي هو أساس الإنجاز والعمل الفعال.

عمليات حساسة

كذلك أشار مهندس بيثة أحمد النصف إلى أن مكافحة التسربات النفطية من العمليات الحساسة، حيث تحتاج إلى تضافر الجهود، ووضع خطط واضحة لسرعة مكافحة التسرب، لذلك يلزم الاستجابة السريعة لمنع

الشمروخ: التحديات التي واجهت الفريق الحرارة والرطوبة المرتفعة في أغسطس

الجماعي مهم جداً لمكافحة التسربات النفطية، والتي تعد كارثة بيئية تتطلب الكثير من الجهد والتنظيم بين الأفراد، وهذا ما حصل خلال فترة التسرب النفطي في شهر أغسطس الماضي، إذ كان هناك تنسيق واضح بين



■ لقطات من تكريم أعضاء الفريق



صفة إنسانية أساسية الاستقلالية!

الاستقلالية من الصفات الأساسية التي تقف وراء تحقيق الكرامة الإنسانية، وهي شأنها شأن كافة المفاهيم الإنسانية التي تحتاج إلى تغذية وتنمية، وتتطلب خبرات تُبنى على أساس سليم منذ الصغر، وتتعدد أشكالها ما بين الاستقلالية المالية والشخصية والفكرية، وكذلك الاستقلالية في العيش والتعبير عن النفس والرأي والدين والتعلم واختيار الشريك والأصدقاء والمهن.

وقد ناقشت الورشة كيفية التحرر من القيود الفكرية والاجتماعية والثقافية عند اتخاذ القرارات الحاسمة التي تؤثر في حياة الإنسان، فالعواقب لن تعود إلا على متخذ القرار الذي قد يكون اختار وبغير إرادته تخصصاً دراسياً لا يناسبه، أو زوجاً غير متوافق معه فكرياً، أو سيارة لا تناسب طبيعة عمله، وجميعها أمثلة قد يتخذ فيها الإنسان قراره تحت ضغوط النصائح العائلية، أو الاجتماعية، فتصيبه مستقبلاً بفشل لا يتحملة معه الناصحون.

ثلاثة محاور

وللتعرف على ماهية القرار الحر، والتأكد من أنه نابع من داخل الإنسان، وبناءً على قناعاته

ورشة عمل عن الاستقلالية واتخاذ القرار نظمها "التدريب والتطوير الوظيفي"

الجمال كان يبحث وسط الحاضرين عن الحرية والاستقلالية، مفرقاً في حديثه ما بين الحرية وتخطي حدود الأدب والاحترام، فهناك فرق كبير ما بين احترام الآخرين بكل صفاتهم العائلية والوظيفية، وبين اتخاذ قرار اضطراري يؤثر بشكل سلبي على حياة الإنسان مستقبلاً.

ماذا تعني كلمة الاستقلالية بالنسبة لك؟ .. سؤال استهل به البروفيسور يوسف الجمال من شركة «يورتك» ورشة عمل نظمها دائرة التدريب والتطوير الوظيفي في مسرح المبنى الرئيسي للشركة، ليحرك كل ساكن، ويحفز الحضور للمشاركة، ويغير معانٍ عديدة كانت تجول في خاطر المشاركين.

«الاستقلالية واتخاذ القرار وحل المشاكل والنزاعات»، كان عنوان ورشة العمل التي قدمها الجمال للموظفين الجدد، الذين تعددهم الشركة ليصبحوا قيادات نفطية مستقبلية، عبر برامج تدريبية متنوعة، تؤهلهم لأداء مهامهم بشكل كفؤ، والإبداع من أجل تطوير العمل.



■ تميزت ورشة العمل بأجوائها التفاعلية

بالتساوي، دون اعتبار أن هناك أشخاصاً أعلى مكانة من آخرين.

ويجد ذو الشخصية الاستقلالية صفات إيجابية في كل إنسان، فيما يغض النظر عن الصفات السلبية للآخر، وابتعد عن نبذه أو كرهه. وتتمتع الشخصية الاستقلالية بحب الذات، وتتعامل مع نفسها بصورة طيبة، ولا يعني ذلك أن أصحاب الشخصية الاستقلالية لا مشاكل لديهم، ولكنهم يعرفون كيف يتخطونها بشكل ذكي ومتحرر.

وفي الوقت الذي تمنح فيه تصرفات الشخصية الاستقلالية أصحابها الكرامة وعزة النفس، لا يمكن لأصحاب الشخصية التبعية أو الاعتمادية فعل شيء سوى بمساعدة الآخرين.

الشخصية الاعتمادية

وهذه الشخصية يبحث أصحابها عن استمداد القوة من الأصدقاء أو الأقارب أو من شخص ما. حيث يريدون دائماً أن يحصلوا على كل شيء بسهولة، سواء بطريقة واعية أو غير واعية وبدون أن يقوموا بأي مجهود شخصي. وتعرف الشخصية الاعتمادية بسهولة الانقياد للآخرين، وبفقر المؤهلات القيادية

الجمال: يجب التحرر من القيود المختلفة عند اتخاذ القرارات الحاسمة

أن يكون الشخص مستقلاً بنفسه دون أن يؤثر ذلك سلباً على الأشخاص المحيطين به.

الشخصية الاستقلالية

وتتسم الشخصية الاستقلالية بانفتاحها على الآخرين، ولا يقتصر هذا الانفتاح على أسرته وأصدقائها فقط، بل يتعداه إلى المجتمع ككل. ومن أهم سمات هذه الشخصية عدم بناء القيود والحواجز مع الآخرين، والتعامل معهم

صفات الشخص المستقل

- قوة الشخصية.
- المعرفة الواسعة.
- تحيط به شبكة واسعة من العلاقات الاجتماعية.
- على قدر جيد من الاكتفاء المادي النسبي.
- يمتلك القدرة على خوض غمار النقاشات المختلفة.
- لديه أفكار ووجهات نظر خاصة به.

الشخصية، يجب الاستفسار عن ثلاثة محاور أساسية هي (الوعي والخيارات والشغف)، حيث يجب على كل إنسان التوقف قبل اتخاذ القرار ليسأل نفسه هل هو على وعي كامل بكل الظروف المحيطة قبل اتخاذ هذا القرار، وهل مازال لديه خيارات أخرى لم تدرس، وهل لديه شغف حقيقي لتنفيذ هذا القرار.

وتظهر هذه الأسئلة حقيقة حرية واستقلالية القرار، فليس من المنطقي أن يكون الإنسان مستقلاً في قرار مجبر عليه في ظل عدم توافر الخيارات أولاً يجد في نفسه شغفاً يبحث به عن التطبيق، أو حتى قرار اتخذ من دون وعي بالظروف المحيطة.

وتجدر الإشارة هنا إلى أن الشخص الذي يتمتع باستقلالية هو ذلك الشخص الذي يمتلك القوة والقدرة على اتخاذ القرارات المتعلقة بحياته وحاضره ومستقبله، والذي يتمتع بجملة من القدرات والمهارات والإمكانيات المادية والمعرفية والجسدية، التي تؤهله لأن يكون حراً، وغير تابع لغيره من الأفراد والجماعات، علماً بأن الحرية والاستقلالية تنتهي عندما تبدأ حريات الآخرين، لذلك يجب



■ الجمال: يتوجب دراسة كافة الخيارات قبل اتخاذ قراراتنا



■ تجربة عملية لتحقيق أهداف الورشة

ثلاثة محاور أساسية تظهر استقلالية القرار .. الوعي والخيارات والشغف

من أهم سمات الشخصية الاستقلالية عدم بناء الحواجز مع الآخرين

إحدى صفات الشخص المستقل أن لديه أفكار ووجهات نظر خاصة به

منهم يسأل من يجاوره عن أكثر القرارات الحرة التي اتخذها في حياته، وعن أكثرها استقلالية، وهل كان سعيداً وقتها، وهل استمرت هذه السعادة.

وتناثرت الأسئلة التي خلقت جواً من الحيوية الإيجابية في القاعة، حتى أنه طلب من الجميع كتابة أسئلة له هو شخصياً في أوراق وصناعة طائرات ورقية تحمل الأسئلة إليه، فخلق جواً من المرح والحرية في الورشة، جعلت الجميع يشارك وينتبه بكل تركيز للمحتوى العلمي وللتطبيقات العملية.

التعاون وحل المشاكل وتخطي العقبات محاور أخرى تناولتها الورشة عبر محطات نقاشية وأنشطة مختلفة اتصفت كلها بالحرية والاستقلالية في النقاش، حيث ساعد الجمال الحضور خلال مدة الورشة على كسر وتخطي الحواجز الاجتماعية.

في الختام كرم رئيس فريق تطوير العاملين فاضل ميرزا البروفيسور يوسف الجمال على المجهود الذي بذله خلال ورشة العمل، كما كرم الرئيس التنفيذي لشركة «بيوروتك» فادي جواد على التعاون المتميز وحضور الورشة.

والاستقلالية، وهي قادرة على تقبل النصائح، وأتباع التعليمات بدون أي تذمر، وتنفيذ الأوامر، ومساعدة الآخرين.

أما بالنسبة للصفات الثانوية، فهذه الشخصية قادرة على الانخراط في علاقة عاطفية بسرعة، إذ إنها لا تتمكن من العيش والعمل بدون مساعدة أحد، وهي غير قادرة على اتخاذ القرارات، وتخاف من التعرض للرفض والهجر.

أما على صعيد التحليل النفسي، فتظهر هذه الشخصية نوعاً من الخوف من الحرية، لأنها لا تعرف معنى الاستقلالية وأخذ المبادرات بدون تدخل طرف آخر، حيث أن قرارها كان دائماً بيد غيرها.

أنشطة عملية

الأنشطة العملية كانت كلمة السر التي جعلت الحضور يتفاعل مع ورشة العمل، ويشارك بها بنسبة قاربت الـ 100%، فلم يكن هناك من الحضور أحد مشغول أو تردد في المشاركة، فقد حثهم الجمال جميعاً على المشاركة عبر الأنشطة التفاعلية، دافعاً بتساؤلات إيجابية بين الحضور جعلت كلا



الشركة أحد الرعاية

منتخب .. الذهب!



**منتخب الكويت
للدراجات المائية عاد
من بطولة عالمية
بنتائج مشرّفة**

عمّت الفرحة قاعة التشريعات في مطار الكويت، فور إطلالة منتخب الكويت للدراجات المائية، الذي مثّل الكويت أفضل تمثيل، ليعود مكللاً بالذهب والفضة والبرونز، من بطولة الولايات المتحدة الأميركية للدراجات المائية، التي نظّمها الاتحاد العالمي للدراجات المائية في ولاية أريزونا خلال الفترة من 30 سبتمبر وحتى 9 أكتوبر 2017.

شركة البترول الوطنية شاركت في الاستقبال الرسمي والشعبي الحاشد للمنتخب العائد بنتائج متفوقة، بصفتها واحدة من الجهات الراعية للمنتخب، إيماناً منها بدعم الشباب الكويتي في مختلف المجالات، لتحقيق نتائج مشرّفة للكويت في المحافل الدولية بكافة الميادين.



■ الزميل أحمد شهاب ممثل الشركة في استقبال المنتخب العائد

13 ميدالية

كان في مقدمة الحضور رئيس مجلس إدارة النادي البحري الرياضي الكويتي اللواء المتقاعد فهد الفهد، والعديد من الشركات الراعية والمهتمين بهذه الرياضة الشيقة، ومن ضمنهم «البتترول الوطنية». وأشاد اللواء الفهد بأبطال الكويت للدراجات المائية الذين أدخلوا الفرحة إلى قلوب مشجعيهم ومتابعيهم بعد الإنجازات الكبيرة التي حققوها في بطولة عام 2017 في الولايات المتحدة، مثنياً على الفريق الذي رفع اسم الكويت عالياً بفوزه بـ 13 ميدالية، من بينها ثلاث ميداليات ذهبية.

محفل دولي

وعبر رئيس وفد المنتخب مشرف عام لجنة الرياضات البحرية في النادي البحري الرياضي حسين دشتي، عن فخره بإنجازات المنتخب الذي شارك بثمانية متسابقين في هذا المحفل الدولي السنوي، وعلى رأسهم البطل العالمي محمد أبو ربيع الذي حقق إنجازاً غير مسبوق بفوزه بذهبية كبار المحترفين (برو

"البتترول الوطنية"
كانت في استقبال
المنتخب لدى وصوله
إلى البلاد

أوبن) ليرفع رصيده ميدالياته إلى 21 ميدالية ذهبية، على امتداد 11 سنة من مشاركاته في هذه البطولة العالمية.

أول بطل

وعبر البطل العالمي محمد أبو ربيع عن الفخر بإنجازات أبطال منتخب الكويت الوطني في هذه البطولة، لرفع اسم الكويت عالياً في المحافل الرياضية الدولية، وبتتويجه بطلاً عالمياً بفضية فئة «برو أوبن»، والمصنفة كأقوى فئة لهذا العام، مسجلاً بذلك اسمه كأول لاعب عربي يحرز هذا اللقب، إضافة إلى ذهبية فئة كبار المحترفين «برو ليمتد».

«البتترول الوطنية»

وتوجه بوربيع بالشكر للهيئة العامة للرياضة، والنادي البحري الكويتي، والشركات الداعمة، ومن ضمنها شركة البترول الوطنية الكويتية. ووعد بإبقاء اسم الكويت وعلم الكويت خفاقاً من خلال العمل بروح الفريق الواحد، بعدما أصبح الفريق الكويتي للدراجات المائية منافساً يشار إليه بالبنان في بطولة الولايات المتحدة الأميركية للدراجات المائية.

وتوجه بالشكر للميكانيكيين الذين يواكبون هذه البطولة لإبقاء الدراجات في أعلى حالات الجاهزية، والتي تتطلب جهداً استثنائياً، كي يدخل الفريق المنافسات بمحركات ذات أداء عالٍ.

علم الكويت

أشاد المدير العام للهيئة العامة للرياضة بالإنابة د. حمود فليطح، بإنجاز منتخب الكويت للدراجات المائية في بطولة العالم للعبة، ورفع علم الكويت واسمها عالياً في مختلف المحافل الدولية.

وأعرب فليطح عقب استقبله في صالة التشريفات بالمطار أبطال الكويت المشاركين في البطولة عن بالغ سعادته واعتزازه بما حققه هؤلاء الأبطال من إنجاز رياضي كبير، وحصاد مشرف من الميداليات يُعد فخراً بحد ذاته.

11 لاعباً

وكان منتخب الدراجات المائية شارك في نهائيات بطولة العالم 2017، التي نظمتها الاتحاد العالمي للعبة، بوفد ترأسه مشرف عام لجنة الرياضات البحرية في النادي البحري الرياضي حسين دشتي، وضم: عبدالله بوربيع، وعبدالوهاب غازي، مديرين للجهازين الإداري والفني.

وضم الوفد أيضاً 11 لاعباً أساسياً، بينهم

بطولة الولايات
المتحدة ينظمها
الاتحاد العالمي
للدراجات المائية



■ جانب آخر من استقبال المنتخب لدى وصوله إلى مطار الكويت الدولي

عدد من أبطال العالم، يتقدمهم المتألق محمد بوربيع، ومحمد الباز، وعبدالرحمن العمر، ويوسف البصري، وراشد الراشد، ومحمد العنقة، ووليد العدساني، وسامي الجسمي، وسالم المطوع، ومحمد أحمد، وقاسم جعفر.

لاعبون مساعدون

شارك أيضاً في البطولة ستة لاعبين مساعدين، هم: عبدالله مندني، وعهدي المطوع، وسعود الوزان، وجاسم الرقيب، وعبدالله الغانم، وبندر البريهي، وشارك في البطولة متسابقون من أكثر من 30 دولة، يمثلون كل القارات.

وأقام المنتخب الكويتي معسكراً تدريبياً في ولاية (أريزونا) من 22 إلى 29 سبتمبر استعداداً للمشاركة في هذا الحدث العالمي الكبير، الذي يقام بمشاركة نخبة من أفضل المتسابقين في العالم، من أصحاب القدرات الفنية العالية، وسط مشاركة عالمية.

الفهد: نفخر بأبطالنا الذين أدخلوا الفرحة إلى قلوب مشجعيهم

للمرة الخامسة

تمكّن المنتخب في هذه البطولة من المحافظة على إنجازاته العالمي الكبير بتحقيقه المركز الأول في مجموع النقاط إلى جانب الولايات المتحدة في بطولة العام الماضي، وذلك للسنة الخامسة على التوالي، وحصوله في تلك البطولة على مجموع العلامة الكاملة للنقاط، وهي 300 نقطة بمجموع 10 ميداليات، أربع ذهبيات، وخمس فضيات، إضافة إلى برونزية واحدة.

نتائج مشرفة

- حقق البطل العالمي عبدالرحمن العمر ذهبية فئة (نوفس ليمتد) وفضيتين لفئة (ستوك نورملي اسبريتد، ليمتد 800 سي سي).
- تألق البطل العالمي محمد الباز بإحرازه ذهبية فئة (إكسبرت اوبن) وبرونزية فئة (برو ليمتد) من بعد عودته من الإصابة.
- حقق البطل العالمي نواف الفرخان ذهبية فئة (امير ليمتد).
- أحرز المصنف العالمي البطل زيد الزيدي في أول مشاركة له فضيتين للفئات (نوفس ليمتد، امير ليمتد).

نظمتها الشركة لتوعية موظفيها

أسبوع
الصحة
العامة
والكلية

الكلية عضو هام من أعضاء جسم الإنسان، فهي العضو المسؤول عن تنقية وتصفية الدم من السموم الناتجة عن عملية التمثيل الغذائي، وكذلك التحكم في حجم السوائل في الجسم، وترتيب كمية العناصر مثل الأيونات والأملاح. وتتأثر وظائف الكلية بعدة عوامل أهمها الأمراض الوراثية، والسن ومستويات شرب الماء اليومية، وفي حال ضعف الكلية، أو وهن المسالك البولية يعاني المريض عدم قدرة الجسم على التخلص من فضلاته، مما يؤثر على مجمل الحالة الصحية.

الشماع:
الشركة تحرص على
نشر الوعي الصحي
بين موظفيها وعلى
وقايتهم من الأمراض



■ نائب الرئيس التنفيذي ناصر الشماع يفتتح فعاليات الأسبوع

توعية الموظفين

نظمت شركة البترول الوطنية الكويتية أسبوعاً للصحة العامة والكلية لتوعية موظفيها بأمراض الكلية والمسالك البولية، وطرق التعامل معها والوقاية منها، وقد شهد الأسبوع الذي أشرف عليه القسم الطبي بدائرة الصحة والسلامة والبيئة، مجموعة من الأنشطة والفعاليات والمحاضرات.

وبهذه المناسبة قال نائب الرئيس التنفيذي للخدمات المساندة ناصر الشماع خلال افتتاحه فعاليات الأسبوع بمسرح المبنى الرئيسي، إن الشركة تولي جل اهتمامها بنشر الوعي الصحي بين موظفيها، كما تحرص على وقايتهم من الأمراض المختلفة من خلال إقامة مثل هذه الفعاليات التوعوية والوقائية.

وأضاف أن الشركة بصدد تنظيم فعاليات صحية خارجية، لتعميم الفائدة على مستوى المجتمع

الكويتي، انطلاقاً من مسؤوليتها الاجتماعية، ولتجسيد جهودها الداعمة للتنمية الوطنية المستدامة، بالتركيز أولاً على بناء الإنسان.

أسلوب حياة

وقد شملت فعاليات الأسبوع محاضرة توعية حول صحة الكلية، قدمها الدكتور أنس اليوسف استشاري الأمراض الباطنية وأمراض الكلية، أكد فيها ضرورة اتباع أسلوب حياة صحي ومتوازن، وممارسة الرياضة بشكل منتظم، لضمان الحفاظ على صحة الكلية، ومن ثم الصحة العامة للجسم. وتضمنت المحاضرة شرحاً لأعراض أمراض الكلية، وأهمية إجراء الفحوصات الطبية الدورية، خاصة تلك المتعلقة بالكلية، مثل قياس نسبة الكرياتينين بالدم، ووجود البروتين بالبول، مع متابعة قياس ضغط الدم باستمرار، لما له من تأثير على الكلية.

ومن الأمراض الوراثية التي تم شرحها «تكيسات الكلية المتعددة»، وهو مرض وراثي يحتاج للمتابعة الطبية المستمرة والعلاج، أما في حال وجود كيس واحد أو اثنين فيمكن التكيف معه، والعيش بصحة جيدة.

التهاب حاد

وشهدت المحاضرة شرحاً لالتهاب الكلية الحاد

الذي يصل فيه الميكروب إلى الجهاز البولي عن طريق الدم أو الجهاز التناسلي، ويعاني المريض من وجود صديد بشكل كبير، وكذلك الالتهاب الكلوي المزمن، وهو عبارة عن تكرار لحدوث التهاب الكلية الحاد دون علاج، مما يتسبب بضمور الكلية والفشل الكلوي.

وأشار اليوسف إلى حالات الأملاح في الكلية، وهي عبارة عن تراكم كميات كبيرة من الأملاح على جدار الكلية، بحيث لا يستطيع الجسم التخلص منها، ويعاني المصاب بها بألم شديد، وقد تكون محل لتكون حصوات الكلية، وهي عبارة عن ترسب الأملاح في الكلية على شكل كرة يتفاوت حجمها بين رأس الدبوس إلى كرة الغولف، ويعاني المريض هنا من غصص كلوي.

حصوات الكلية

وشهد أسبوع الصحة العامة والكلية أيضاً محاضرة أخرى عن حصوات الكلية والتهابات المسالك البولية، قدمها أخصائي جراحة الكلية

**يجب اتباع أسلوب
حياة صحي ومتوازن
ضمان الحفاظ على
صحة الكلية**

**الأمراض الوراثية
وقلة شرب الماء تقف
وراء التهابات الكلية
والمسالك البولية**



■ اشتمل الأسبوع على إجراء فحوصات طبية مجانية

وأوضح أن حجم البروستاتا لا يعد مقياساً، فقد يكون التضخم طبيعياً ومن دون تأثير، وأن الأعراض المرضية في حال التهابات المسالك البولية هي ما يجب دراستها ومراجعتها مع الطبيب.

الالتهابات البولية

وعن أكثر الأمراض شيوعاً وهي الالتهابات البولية، قال إنها تنتج عن عدة عادات سيئة، كتأجيل دخول الحمام، وقلة شرب الماء، وهي في الغالب غير معدية، وتنتج من الجراثيم العادية داخل جسم الإنسان، ويمكن التغلب عليها بتغيير هذه العادات.

وأضاف أن بعض الالتهابات ينتج بسبب المثانة العصبية التي تسبب تكرار دخول الحمام في فترات متقاربة، وعدم التفريغ الكامل، ويمكن التغلب على هذا النوع عبر راحة المثانة بالنوم جيداً، وراحة الجسم، وقلة العصبية، والبعد عن الضغط العصبي.

وعن الالتهابات النسائية المصاحبة لحالات سلس البول، نبّه على أهمية مراجعة الطبيب مع إجراء فحوصات نسب الحديد والفيريتين في الدم، كما قدم للحضور عدداً من التدريبات الرياضية والأوضاع والحركات التي تساعد عضلات الجسم في السيطرة على البول للتخلص من أعراض سلس البول.

**معظم الرجال
يصابون بتضخم
البروستاتا طبيعياً
بعد تخطي عمر
الـ 50 عاماً**

تضخم البروستاتا

وانتقل المحاضر بالحديث الى تضخم البروستاتا الطبيعي والعرضي، موضحاً أن معظم الرجال يصابون بهذا المرض طبيعياً بعد تخطي عمر الـ 50 عاماً، مما يسبب لدى البعض انخفاض في القدرة الجنسية، وصعوبات في عمليات تفريغ السائل وتكرار التبول، في ظل عدم القدرة على التفريغ الكامل، وضعف تدفق البول.

**80 % من الحصوات
تذوب دون تدخل
جراحي والالتهابات
البولية الأكثر شيوعاً**

معرض مصاحب

وتضمن برنامج أسبوع الصحة العامة والكلية، إقامة معرض طبي على مدار ثلاثة أيام، بمشاركة عدد من المستشفيات والمراكز الطبية المتخصصة، التي قدمت بدورها عروضاً وخدمات خاصة وحصرية للموظفين، وقامت بعضها بإجراء فحوصات فورية على كلى الموظفين في عيادة المبنى الرئيسي باستخدام أجهزة متطورة. وفي الختام كرمت «البتترول الوطنية» المحاضرين على المعلومات القيمة التي قدموها في محاضراتهم خلال الأسبوع الصحي، وتقدمت بالشكر لكل المشاركين في المعرض، كما كرمت مدير شركة ماس للاستشارات والبحوث التسويقية زاهر الرز، على التنظيم الجيد للمؤتمر والمعرض والتنسيق المتميز بين الجهات الطبية المشاركة.

والمسالك البولية بالوحدة الكويتية الألمانية بمستشفى الجارالله الدكتور فردين خاجة ثي. ومن خلال عرض مرئي، شرح المحاضر كيفية عمل أجهزة الكلى والحالب والمثانة والبروستاتا، موضحاً الأمراض التي تصيب كلا منها، وطرق علاجها والوقاية منها. وأوضح أن كثيراً من الأمراض المشار إليها تحدث لأسباب وراثية لا دخل للطعام والشراب فيها، إلا أن شرب الماء بكميات متوازنة قد يساعد كثيراً في تجنب حدوث هذه الأمراض في بعض الحالات.

أسئلة الحضور

ثم فتح المحاضر باب الأسئلة، مجيباً على تساؤلات الحضور عن حصوات الكلى ليدبر المحاضرة بشكل تفاعلي يلبي احتياجات الحضور الثقافية، موضحاً أن 80% من حصوات الكلى تذوب دون تدخل جراحي بزيادة نسب السوائل بالجسم مع بعض الأدوية، فيما تحتاج 20% فقط من الحالات لهذا التدخل.

وعن أعراض الحصوات قال إنها تتمثل في المغص الكلوي وهو من أكثر الآلام التي يعرفها الإنسان، ويمكن التغلب عليها مؤقتاً بالمسكنات إلى أن يتم تفتيتها والتخلص منها.

**المعرض شهد
فحوصات فورية
على كلى الموظفين
باستخدام أجهزة
متطورة**



إعداد: د / أيمن عبد الملاك
مستشار قانوني أول للعمليات والمشاريع
الدائرة القانونية

**علاقة تعاقدية
تحكمها إرادة طرفيها
ونتأثر بقوانين
وضعت لتحكم إطارها**

ما بين العقد والقانون

الإيجار

الإيجار كعقد بين طرفيه يحتوي على التزامات وحقوق، إلا أن هناك تنظيم قانوني للعلاقة الإيجارية يجب أخذه في الاعتبار، حتى لا يُفاجأ أي من طرفي العقد بأن بعض حقوقه التي أكدها في بنود العقد معطلة بموجب القانون، أو ما نص عليه أي منهما في العقد يستطيع الطرف الآخر الالتفاف حوله، والتخلص من الالتزامات الواردة به وفقاً لحق قرره له القانون، وبناء على ذلك يجب أن يكون لدى الجميع، سواء من لديهم خلفية قانونية أو غيرها، ثقافة فهم العلاقة الإيجارية، وكيفية تحرير عقود الإيجار وهذا هو الغرض من المقال، واستخدام العبارات البسيطة فيه.



■ معرفة نصوص القانون تجنبُّ المؤجّر والمستأجر الدخول في متاهة النزاعات

أو استحقاق الأجرة أو الالتزام بالترميمات والصيانة، وكذا في خصوص مَنْ له الحق في إبرام عقد الإيجار والإبراء من القيمة الإيجارية أو تخفيضها أو إدارة المال الشائع في العموم (باعتبار أن عقد الإيجار من عقود الإدارة).

عقد الإيجار:

عرف القانون المدني عقد الإيجار في المادة 561 منه انه عقد يلتزم المؤجر بمقتضاه أن يمكن المستأجر من الانتفاع بشيء معين لمدة محدودة في مقابل عوض مالي.

والتعريف الوارد بقانون الإيجار رقم 35 لسنة

وأسباب الإخلاء العقدية والقانونية، وننتهي بعرض الفارق بين الإيجار المنعقد لأغراض السكنى، ولغير أغراض السكنى.

انصراف آثار عقد الإيجار إلى أطرافه وامتدادها للغير:

الأصل أن الإيجار باعتباره عقد فهو يحتوي على حقوق والتزامات كل من طرفيه المؤجر والمستأجر، إلا أنه قد يؤثر أو تتأثر به أطراف أخرى لم تحضر كتابة العقد، ولم تكن طرفاً فيه، وليس لهم توقيع عليه، فعقد الإيجار الذي يلتزم به المؤجر والمستأجر قد يُعقد لصالح طرف ثالث، كمن يستأجر شقة لسكن ابنه.

وقد يمتد أثر العقد إلى آخرين، كالخلف العام والخاص لكل من المؤجر والمستأجر (ورثة ودائنين)، حيث يمتد إلى ورثة المؤجر وورثة المستأجر وإن تعددوا - حال وفاة أي منهما - سواء فيما يتعلق بالحق في السكن أو الإقامة أو الانتفاع بالعين المؤجرة أو التأجير من الباطن،

العلاقة الإيجارية التي تحكمها إرادة طرفيها - باعتبارها علاقة تعاقدية - تتأثر بعدة قوانين وضعت لتحكم إطارها، وتنظم حقوق وواجبات المالك و المستأجر، وفقاً لطبيعة العين المؤجرة والغرض من الإيجار، وتطبيق القواعد القانونية والإجرائية في حالة حدوث خلاف بينهما، ولعل دراسة عقد الإيجار تحتاج إلى تفصيل مطوّل، إلا إننا نقتصر في هذا المقال على عرض بعض النقاط الهامة فيما يتعلق بعقد الإيجار وطبيعته، وبحقوق والتزامات المؤجر والمستأجر ومصدرها، والأجرة وكيفية تحديدها، والامتداد القانوني لعقد الإيجار،

قد تتأثر القيمة الإيجارية سلبياً إذا ما تردت حالة العين المؤجرة

يراعى في تقدير أجرة المثل جميع العناصر كحالة العين ومساحتها وغيرها

الإيجار عقد يحتوي على حقوق والالتزامات طرفيه المؤجر والمستأجر

1978 في المادة الرابعة منه: الإيجار عقد يلتزم المؤجر بمقتضاه أن يمكن المستأجر من الانتفاع بعين معينة مدة محددة لقاء اجر معلوم.

نطاق تطبيق قانون الإيجار رقم 35 لسنة 1978 وتعديلاته:

تسري أحكام القانون على العقارات / الأراضي الفضاء، ويستثنى من تطبيقه الأراضي الزراعية، وإذا اشتمل العقد على شروط جوهرية غير مألوفة، ومعنى نص المادة الأولى من القانون سالفه البيان أن الإيجار، سواء كان لغرض السكنى أو لغير أغراض السكنى، يخضع لأحكام هذا القانون، وإذا تعارضت شروط العقد مع ما نص عليه القانون غلبت نصوص القانون، أما إذا كان الإيجار ينطبق عليه نص المادة الأولى، وخرج عن نطاق تطبيق أحكام هذا القانون، فإنه يخضع كأصل عام للقانون المدني، أو التجاري حسب الأحوال.

مدة العقد:

هي المدة المحددة بالعقد، فإن لم يتم الاتفاق على مدة معينة، أو تعذر إثبات المدة، وجب اعتبار الإيجار منعقداً للفترة المعينة لدفع الأجرة.

الأجرة:

هي مقابل الانتفاع بالعين المؤجرة، وتكون الأجرة المتفق عليها في عقد الإيجار ملزمة للمتعاقدين، فلا يجوز تعديلها إلا باتفاقهما، أو للأسباب التي يقررها القانون، وبناء على ذلك فإنه يحق لكل من المؤجر والمستأجر التمسك بأجرة المثل، ويحق لكل منهما طلب تعديل الأجرة المتفق عليها إذا استمرت العلاقة الإيجارية مدة لا تقل عن خمس سنوات على

الأقل، ما لم يكن الإيجار معقوداً لمدة أطول فتسري الأجرة المتفق عليها إلى نهاية مدة العقد (مادة 11 من القانون 35 لسنة 1978) ويكون طلب التعديل سواء من المؤجر أو المستأجر رضائياً باتفاقهما، أو قضائياً بموجب إجراءات نص عليها القانون سالف الذكر.

تحديد أجرة المثل:

يراعى في تقدير أجرة المثل جميع العناصر اللازمة لذلك كحالة العين ومساحتها ودرجة العمران والأجور السائدة في منطقتها وما يتصل بالعين المؤجرة من أوصاف عامة أو خاصة تؤثر في منفعتها (مادة 4 من القانون 35 لسنة 1978)، والجدير بالذكر هنا أن تعديل الأجرة قد يكون بالزيادة أو النقصان، لأن هناك حالات تتأثر فيها القيمة الإيجارية تأثيراً إيجابياً نتيجة زيادة القيمة العقارية للعين المؤجرة، أو لأسباب اقتصادية خاصة بمعدلات التضخم وغيرها، وقد تتأثر القيمة الإيجارية سلباً إذا ما تردت حالة العين المؤجرة، أو قلت القيمة العقارية بالمكان، ففي هذا الفرض الأخير يكون من حق المستأجر طلب تخفيض الأجرة وفقاً للشروط والضوابط الواردة بالقانون.

انتهاء عقد الإيجار وامتداده القانوني:

الأصل أن ينتهي عقد الإيجار بانتهاء مدته المعينة في العقد، فإن انتهى العقد وبقي المستأجر منتفعاً بالعين دون اعتراض من المؤجر اعتبر الإيجار قد تجدد بشروطه الأولى، ولمدة - أو مدد متتالية - وإذا رغب أحد الطرفين في إخلاء العين وجب عليه أن ينبه الطرف الآخر قبل الإخلاء بمدة نص عليها القانون، مالم يكن هناك اتفاق على ميعاد معين للتنبيه بالإخلاء وجبت مراعاته (مادة 19 من القانون 35 لسنة 1978).

إلا أن المشرع في المادة 20 من ذات القانون، التي تعدلت بموجب القانون 8 لسنة 1994 نصت على أنه استثناء من المادة 19 لا يجوز للمؤجر أن يطلب - ولو عند انتهاء مدة الإيجار - إخلاء العين المؤجرة فيما عدا الأراضي الفضاء، إلا

إذا قام المستأجر بتأجير العين كلها أو جزء منها من الباطن وجب عليه الإخلاء

لأحد الأسباب المنصوص عليها بالمادة.

أسباب الإخلاء:

هناك أسباب قانونية وأسباب عقدية، وقد تكون أسباب الإخلاء قانونية وعقدية في ذات الوقت إذا ما اشتمل العقد على أسباب للإخلاء منصوص عليها قانوناً، فعلى سبيل المثال إذا ما تضمن العقد شروطاً بمقتضاها يحظر على المستأجر إحداث تغيير بالعين، أو منعه من التأجير من الباطن، أو يحظر استخدام العين في أعمال تضر بمصلحة المؤجر وغيرها.

أسباب الإخلاء المنصوص عليها بالمادة 20:

1- عدم سداد الأجرة، سواء المحددة في عقد الإيجار، أو تلك التي صدر حكم بتحديددها خلال عشرين يوماً من تاريخ استحقاقها، إلا أنه يجوز للقاضي أن يقبل السداد المتأخر، ويقضي باعتبار الدعوى كأن لم تكن، ويلزم المستأجر بالمصروفات إذا كان لتأخره في السداد عذر قوي تقبله المحكمة.

2- إذا قام المستأجر بتأجير العين كلها أو جزءاً منها من الباطن، أو تنازل عن الإيجار لغير مالكة، أو أسكن معه في العين من لم يكن طرفاً في عقد الإيجار، ما لم يأن له المؤجر بموجب إذن كتابي صريح.

3- إذا استعمل المستأجر العين المؤجرة، أو سمح باستعمالها بطريقة تنافي شروط الإيجار، أو تخالف النظام العام، أو الآداب العامة، أو تضر بمصلحة المؤجر.

4- إذا كانت العين مؤجرة لممارسة التجارة فيها فأغلقها المستأجر بدون عذر تقبله المحكمة مدة



■ يسعى القانون إلى معالجة كل ما يتعلق بالعين المؤجرة

التفرقة بين الإيجار لغير غرض السكني والإيجار لغرض السكني:

التعديل التشريعي بموجب القانون 8 لسنة 1994 أضاف إلى مواد قانون إيجار العقارات المادة 26 مكرر الفقرة (ب) التي نصت على أنه: «يجوز للمؤجر في العقارات المؤجرة لغرض السكن إنهاء عقد الإيجار بعد مضي خمس سنوات من تاريخ العقد ما لم يتفق الطرفان على مدة أطول من ذلك، ويمتد العقد بالنسبة للمؤجر لمدة أو لمدد مماثلة، ولكن بالشروط التي يتفق عليها الطرفان، ما لم ينبه المؤجر المستأجر برغبته في إخلاء العين قبل انقضاء ثلاثة أشهر على الأقل من السنة الأخيرة، ويكون التنبيه بالإخلاء بواسطة مندوب الإعلان. كل ذلك مع عدم الإخلال بحق المؤجر في طلب إخلاء العين المؤجرة للأسباب المنصوص عليها في المادة (20) من هذا القانون، فإذا لم يتفق الطرفان على شروط جديدة، وبقي المستأجر منتفعاً بالعين المؤجرة بعلم المؤجر دون اعتراض منه، امتد العقد بالنسبة للمؤجر لمدة خمس سنوات أخرى بذات شروطه، ولا يحول ذلك دون إعمال ما تنص عليه المادة (11) من هذا القانون».

ويلاحظ من قراءة النصوص الخاصة بالإخلاء وفقاً لتعديلات قانون الإيجار أن المشرع غاير في المعاملة في خصوص إنهاء عقد الإيجار ما بين المؤجر و المستأجر، وغاير أيضاً في المعاملة في

تجاوز ستة أشهر، حتى ولو دفع الأجرة.

5- إذا أثبت المؤجر أن العين المؤجرة أصبحت آيلة للسقوط، ويخشى منها على سلامة السكان، أو صدر قرار ملزم بالهدم من الجهة التنظيمية المختصة.

6- إذا أراد المالك هدم العين المؤجرة لإعادة بنائها من جديد في إحدى الحالات الواردة بالنص.

7- إذا رغب المؤجر في تعلية المبنى، ولم يكن ثمة اتفاق يمنعه من ذلك، بشرط ألا يكون من الممكن إجراء التعلية مع بقاء المستأجر في العين المؤجرة.

8- إذا قامت بالمالك حاجة للسكن في عقاره بنفسه أو بإحدى زوجاته أو أحد أصوله أو فروعه، أو كان مالك العقار لا يملك سوى المكان المؤجر، ويرغب في سكناه بنفسه.

9- إذا كانت العين المؤجرة واقعة ضمن سكن المالك الخاص ويرغب في استغلالها أو شغلها بنفسه أو بأحد أصوله أو فروعه أو ممن يعولهم.

10- إذا كان والد القاصر يمارس التجارة في عين أو أكثر مملوكة له، أو مخصصة له وأجرها الوصي بعد وفاته إلى المستأجر، واحتاج القاصر إلى هذا المكان وفق شروط وضوابط.

11- إذا كانت العين المؤجرة محلاً لمزاولة التجارة، أو إحدى المهن، وصدر حكم قضائي أو قرار إداري بإبعاد المستأجر.

شأن الإيجار بغرض السكني أو لغير أغراض السكني، فأعطى الحق للمستأجر في طلب إنهاء العلاقة الإيجارية دون المؤجر، حتى وإن انتهت مدة العقد فجعل العقد ممتداً في مواجهة المؤجر إذ ما رغب المستأجر في الاستمرار، ثم رفع المشرع بعض الإرهاق عن كاهل المؤجر في التعديل المضاف بموجب القانون رقم 8 لسنة 1994، الذي أضاف المادة 26 مكرر، فأعطى للمؤجر الحق في إنهاء العلاقة الإيجارية إذا كان الإيجار لأغراض السكني بعد مضي خمس سنوات من تاريخ العقد، مالم يتفق علي مدة أطول، وفي حالة عدم إبداء المؤجر رغبته في إنهاء العقد فإنه يمتد لمدة أو مدد مماثلة إلى أن ينبه المؤجر على المستأجر برغبته في إخلاء العين قبل انقضاء ثلاثة أشهر على الأقل من السنة الأخيرة، ومن ثم لا يستطيع المؤجر إنهاء عقد الإيجار، حتى إذا انتهت مدته طالما أن للمستأجر رغبة في الاستمرار، ويكون من حق المؤجر طلب الإنهاء إذا كان الإيجار لغرض السكني، ومضت مدة خمس سنوات، أما إذا كان الإيجار لغير غرض السكني فإنه لا يستطيع إنهاء العقد حتى ولو انتهت مدته.

ولكن سواء امتد الإيجار برغبة المؤجر أو رغماً عنه، فله وللمستأجر أن يطلب أي منهما تعديل الأجرة بعد مضي خمس سنوات، لتكون الأجرة المعدلة تمثل أجرة المثل عملاً بالمادة 11 من ذات القانون.



شهدت تطوراً كبيراً

صناعة الطائرات

شهدت صناعة الطائرات تطوراً كبيراً منذ بداية القرن الماضي حتى نهايته، وتربعت على عرش النقل، إذ تفوقت على كافة وسائل النقل الأخرى، كالقطارات، والحافلات، والسفن، وخصوصاً في مجال نقل المسافرين من بلد إلى آخر، وكذلك حققت أفضل النتائج من حيث الجودة والسلامة، وأثبتت هذه الصناعة والأنظمة المستخدمة فيها كفاءة عالية، حتى أنها صنفت أكثر أماناً من السيارات والدراجات النارية، كما أن ضحايا حوادث الطيران أقل بكثير من وسائل النقل الأخرى، فشكراً للأخوين رايت، اللذين بذلا جهوداً عظيمة في صناعة أول طائرة في العالم.

**تربعت الطائرات
على عرش النقل
وتفوقت على
وسائل النقل الأخرى**

الأخوان رايت

ولد الأخوان رايت في الولايات المتحدة الأمريكية، وهما ويلبر رايت (1876-1913) وأورفيل رايت (1871-1948)، وقد صنعا أول طائرة في العالم. وقاما بأول رحلة تجريبية ناجحة في 17 ديسمبر 1903. كان الأخوان مهندسين، وعمل أورفيل في المجال الميكانيكي وفني دراجات هوائية، وكان كل منهما يحب الطيران وشغوفاً به.

البداية والتوسع

أدهشت الرحلة التجريبية الأولى للأخوين العالم بأسره لأنهما استطاعا أن يحلقا بطائرتهما، وقد رسما الخطوط العريضة للطيران، الذي لم يعد حلماً بعيد المنال بعد تلك الرحلة. وكانت أطول رحلة طيران حققها الأخوان قد استمرت لمدة 75 دقيقة على ارتفاع 100 متر. وبعد سنوات قليلة من هذا التجارب

أدركت الحكومة الأمريكية أهمية الطيران، عندها تعاقد سلاح الإشارة في القوات المسلحة الأمريكية على شراء طائرة من طراز رايت. وكانت هذه الطائرة بمثابة أول طائرة حربية في العالم، وفي هذه الأثناء، منح بعض الأثرياء الأمريكيين، سنة 1909م، الأخوين قرضاً لإنشاء شركة لصناعة الطائرات، سميت «رايت» وكان مقرها في مدينة دايتون بولاية أوهايو، ومقرها الرئيسي في نيويورك، وكان هناك تطور آخر سنة 1909، حيث بدأ جلن مارتن في صناعة الطائرات في كنيسة مهجورة في كاليفورنيا، وفي غضون سنوات قليلة أصبحت شركته رائدة في صناعة الطائرات الحربية في الولايات المتحدة الأمريكية.

وقد عقد في فرنسا أول لقاء رسمي للطيران سنة 1909، وعرضت فيه أكثر من ثلاثين طائرة، وعرضت ست طائرات منها للبيع،

حيث شهدت صناعة الطائرات إقبالاً كبيراً من الناس بعد أن تعززت ثقتهم بالطائرات، وإدراكهم لأمانها وسلامتها.

بين حربين!

ساهم التقدم التقني بين الحربين العالميتين الأولى والثانية كثيراً في تقدم وتسارع وتيرة صناعة الطائرات. وتأسست شركة بوينغ في 15 يوليو 1916 على يد وليام بوينغ، وفي هذه المرحلة تم تصميم المحركات النفاثة في المملكة المتحدة وألمانيا، ولازالت المملكة المتحدة تصنع محركات فائقة الجودة عن طريق شركة رولز رويس، وتم أيضاً اختراع الرادار، الذي لعب دوراً مهماً في سلامة النقل الجوي.

العصر الذهبي

مع نهاية الحرب العالمية الثانية ازدهر النقل التجاري من خلال استعمال الطائرات العسكرية منتهية الخدمة لنقل البضائع



■ أدهشت تجربة الطيران الأولى للأخوين رايت العالم بأسره

تحمل ما يقارب 853 مسافراً، أي ما يعادل سكان قرية كاملة أو ناطحة سحاب ضخمة، وهي أكبر طائرة نقل تجاري في العالم، وصنعت شركة بوينغ «طائرة بوينغ 777»، والتي يمكن لها أن تحمل ما يقرب من 400 مسافر. وقد حققت هذه الشركات زيادة ملحوظة في سرعة الطائرات، إذ أن الطائرات الكبيرة «Jumbo Jets» مثل A380 يمكن لها أن تسير بسرعة تقارب 1000 كم/س، لتحقيق متطلبات عصر السرعة والعولة، بعد أن أصبحت السرعة إحدى سمات عصرنا الحالي، ولا مجال للنجاح فيه إلا بمواكبة متطلباته.

وهكذا تواصلت الابتكارات والتحسينات المستمرة في صناعة النقل الجوي، وبلغت مراحل عظيمة من التقدم كما أشرنا في هذه المقالة، حيث استمرت أولى الرحلات الناجحة للطائرة لمدة 75 دقيقة، ولكن الطائرات الحديثة الآن تستطيع أن تحلق بسرعة عالية تصل إلى 1000 كم/س، ولمسافات شاسعة تقارب 15,000 كم، أي ليس ببعيد عن نصف سطح الكرة الأرضية البالغ 20,000 كم.

**دفعت زيادة الطلب
بالمنتجين إلى زيادة
أحجام وسرعة الطائرات**

فقد قدرت بـ 0,5 و 0,6 القطارات والسيارات 0,61. لذا فإن النقل الجوي يتمتع بدرجة عالية من السلامة، أدت إلى ازدياد ثقة الناس به، مما ساهم في دعم هذه الصناعة وإنتاج المزيد من الطائرات.

طائرات عمودية

لم يتوقف رواد وشركات صناعة الطائرات عند الطائرات ثابتة الجناح، وإنما فكروا بطائرة تستطيع الوصول إلى الأماكن الصعبة، خصوصاً وأن الطائرات ثابتة الجناح لا تستطيع الهبوط إلا على مدرج خاص بها، ويصعب وصولها إلى كثير من الأماكن، لذا تم اختراع الطائرة العمودية التي يمكن إرسالها إلى أصعب الأماكن التي يحتاجها البشر، وتم بناء أول طائرة عمودية في ألمانيا سنة 1936، وتطورت صناعتها وتنوع استخدامها، فهي تستخدم اليوم في الحروب والاسعافات والنقل، وبدأ الكثير من الشركات بصناعة هذه الطائرات على نطاق أوسع مثل شركة بوينغ.

آفاق مستقبلية

دفعت زيادة الطلب والإقبال على النقل الجوي بالمنتجين إلى تنويع إنتاج هذه الطائرات من حيث الحجم والسرعة وسعتها لاستيعاب المسافرين. فقد بدأت شركة إيرباص بإنتاج طائرة «إيرباص A380» والتي يمكن لها أن

والمسافرين، وشكلت هذه المرحلة العصر الذهبي لصناعة الطائرات، وشهدت تقدماً لم يسبق له مثيل. وتأسس في تلك المرحلة عدد من شركات الطيران خصوصاً في الولايات المتحدة الأمريكية وأوروبا. وكانت طائرة «بوينغ 747» التي طرحتها الشركة سنة 1969 بمثابة ثورة جديدة في الطيران المدني، وفي الربع الأخير من القرن الماضي ركزت البحوث والتصاميم على تطوير القدرات الملاحية وأنظمة التحكم، بعد أن تغيرت أغراض استخدام الطائرات، إذ كانت تستخدم في الحروب، أي وسيلة قتل وتدمير، لكنها اتخذت منحى آخر وهو الاستخدام التجاري في نقل البضائع والمسافرين.

أمن وسلامة

لقد حقق النقل الجوي مستويات عالية من الأمن والسلامة للمسافرين إلى درجة أنه تخطي معظم وسائل النقل الأخرى. ووفقاً لعدد من الدراسات، وحسب مجلس السلامة الوطني الأمريكي فإن نسبة الوفيات لكل 100 مليون مسافر جواً هي 0,003، أما الحافلات

**الأخوان رايت بذلا جهوداً
كبيرة في صناعة أول
طائرة في العالم**

تنمّي مهاراته التطورية

إرشادات لأجل طفلك



بقلم: د. غيداء الشريهان
القسم الطبي
دائرة الصحة والسلامة والبيئة

الشهور الأولى من حياة الطفل هي من أكثر مراحل الحياة حيوية نظراً للتغيرات الجذرية والهائلة التي تحدث في كل جوانب النمو الجسدي والعقلي والإدراكي والحركي.. لذا تعد المرحلة الأولى من الطفولة هي أهم مرحلة لتطور الدماغ. ويلاحظ ان تطور نمو الطفل بصورة طبيعية يتأثر في السنوات الأولى من العمر بالعديد من العوامل من خلال تفاعله مع البيئة المحيطة به.



التحفيز مهم

يعتبر تحفيز الطفل عاملاً مهماً في اكتساب المهارات وتطويرها خاصة خلال هذه السنوات الثلاث، مع الأخذ في الاعتبار أن النمو يختلف من طفل لآخر، فقد يكون الطفل متقدماً في أحد الجوانب مثل الكلام لكنه ليس كذلك في جانب آخر مثل المشي على سبيل المثال، الذي قد يتأخر قليلاً فيه، والتأخر الطبيعي لا يمثل

مشكلة، وإنما المشكلة الحقيقية تكمن في حدوث تدهور في عمليات النمو بعد الوصول إليها، وفقد الطفل لقدراته يمثل خطورة لا بد من الرجوع للطبيب فور حدوثها.

دور أساسي

للوالدين دور أساسي في تنمية مهارات طفلهم التطورية، حتى يتسنى لهم مساعدته في اجتياز

مراحل نموه الطبيعية بسلام في كل مرحلة من مراحل تطوره وتفاعله، فالبدائية تكون بتفهم احتياجات الطفل لتحقيق الاعتماد على النفس، والاستكشاف الآمن للعالم المحيط به، وهناك طرق بسيطة وفعالة يمكن للوالدين إتباعها لتحفيز الجانب التطوري للطفل خلال الأنشطة اليومية. فيما يلي بعض هذه الأنشطة التي تساعد على

تحفيز جوانب عديدة من مهارات طفلك التطورية:

– تحدث مع طفلك:

- ردّد اسم طفلك عندما تتحدث إليه.
- تحدث عما تقوم به مع طفلك.
- استخدم تعابير الوجه المختلفة عندما تتحدث مع طفلك.
- استخدم الإشارات ولغة الجسد عندما تتحدث مع الطفل (مثل الإشارة بالأصبع لشد انتباهه إلى شيء ما أو التلويح باليدين للوداع).
- استخدم جملًا بسيطة وكلمات واضحة عندما تتحدث إلى طفلك.
- تجنب استخدام مصطلحات طفولية (مثال: «نمنم» للأكل، «دادا» للطفل).
- أضف مفردات جديدة لكلام طفلك لتزيد من حصيلته اللغوية.
- أضف كلمات لما يقوله طفلك (مثال: عندما يقول طفلك سيارة حمراء، قل سيارة حمراء كبيرة).

– غني مع طفلك:

- شارك طفلك في ترديد الأناشيد المختلفة.

– اقرأ لطفلك:

- استخدم كتب الأطفال المصورة (مثل كتب الحيوانات وكتب الأحرف الأبجدية) وقم بتسمية ووصف الصور والأحداث.
- اقرأ قصصاً بسيطة لطفلك وأعطه المجال للتعبير عما يراه من صور وأحداث.

– استمع إلى طفلك:

- استمع جيداً لما يقوله طفلك وأصغي إليه.
- إذا تلفظ طفلك بكلمة بطريقة غير صحيحة، أعد قول تلك الكلمة بالطريقة الصحيحة متجنباً أن تأمره بأن يردها.

دور الوالدين مهم في تنمية مهارات الطفل وفي نموه الطبيعي

المرحلة الأولى من حياة الطفل هي أهم مرحلة لتطور الدماغ

- يكتسب مهارات عديدة عن طريق اللعب.
- كن صبوراً مع طفلك.
- كافئ طفلك على مجهوده في اللعب وتواصله مع الآخرين.
- كن مبدعاً في اللعب مع طفلك وساعده على الإبداع والخيال.
- تحكم بوقت مشاهدة التلفاز، أو اللعب بالأجهزة الإلكترونية لتمنح طفلك وقتاً كافياً للقراءة واللعب الجماعي.
- فكر في إمكانية تسجيل طفلك في إحدى الحضانات فهي مكان آمن ومحفز لتطوير مهاراته.
- لا تتردد في مراجعة طبيب الأطفال إذا كان لديك قلق بخصوص مهارات طفلك التطورية.

– احذر هذه الأعراض:

- هناك مجموعة من الأعراض التي يجب على الأم الانتباه لها وملاحظتها للتأكد من النمو الطبيعي لمهارات الطفل، وحتى يتم التدخل الطبي في الوقت المناسب في حالة وجود أي مرض، ومن بين هذه الأعراض:

– المهارات الحركية:

- عدم ثبوت الرأس عند رفعه لوضع الجلوس عند عمر ٤ شهور.
- عدم قدرة الطفل على الجلوس عند عمر 8-9 شهور.
- عدم القدرة على المشي عند عمر 18 شهراً.

– المهارات اللغوية والاجتماعية:

- المولود لا يستجيب للأصوات.
- الطفل لا يبتسم للآخرين عند عمر شهرين.
- الطفل لا يشارك الأطفال في اللعب عند عمر 3 سنوات.
- الطفل كلامه غير مفهوم عند عمر ٤ سنوات.

أعراض يجب على الأم ملاحظتها للتأكد من نمو مهارات طفلها

- أعط لطفلك الفرصة لطلب ما يريد، حاول ألا تعطيه كل ما يريده مباشرة دون أن يطلب منك.
- ارسم مع طفلك:
- شجع طفلك على مسك القلم بالطريقة الصحيحة.
- شجع طفلك على الرسم ابتداء بالشخبطة، ورسم الخطوط، ثم رسم الدائرة والمربع وغيرها من الأشكال المختلفة، واذكر له اسم الشكل المرسوم.

– اخرج مع طفلك:

- اذهب مع ابنك إلى الأماكن الخارجية المختلفة مثل شاطئ البحر أو الملاهي أو الحدائق.
- تحدث مع طفلك عما تشاهده وما تسمعه.
- دع طفلك يشارك بقية الأطفال في اللعب.

– اللعب مع طفلك:

- اللعب مع طفلك ألعاب بسيطة (مثل «تيا»، غميضه، صيده مصيده).
- اللعب مع طفلك لعب تمثيلي مثل اللعب بالعروسة، أو بأدوات الطبخ والتنظيف، أو بالسيارات / قطارات.

- حفز تفكير طفلك ونمي مهاراته التحليلية بواسطة اللعب مثل عد الأشياء ولعب التركيب (puzzles)، وتسمية أجزاء الجسم (مثل: فمك، أنفك، أذنك).

- حفز المهارات الحركية الدقيقة لليد عن طريق الرسم والتلوين باستخدام أقلام مختلفة الحجم، واللعب بالطين أو الرمل الصناعي، والقص واللزق وشك الخرز.

– تذكّر:

- اللعب طريقة غير مباشرة للتعلم، فطفلك

نستضيف في هذه الزاوية أحد أفراد أسرة الشركة، للتعرف عليه عن قرب، والحديث حول بعض الجوانب المهنية والشخصية في تجربته.

أحمد البغلي

**طموحي أن أقدم
شبيئاً لوطني الذي
منحني الفرصة لأكون
ما أنا عليه اليوم**



- بطاقة تعارف... من أنت؟ وما هو تخصصك الدراسي؟ وما هي الجامعة التي تخرجت منها؟
- أحمد إبراهيم البغلي، درست الهندسة الكيميائية في جامعة تكساس (أي أم) الأمريكية، كما حصلت على درجة الماجستير في إدارة الأعمال من جامعة ماسترخت.
- ما هي طبيعة العمل الذي تؤديه؟
- بدأت حياتي العملية مهندساً في قسم هندسة التصنيع بمصفاة ميناء عبدالله، وتدرجت مهام عملي في المصفاة، وحالياً رئيس فريق التخطيط الاستراتيجي بدائرة التخطيط الشامل.. من المسؤوليات المفضلة لدي تنمية وتطوير جيل الموظفين الجدد، وحثهم وتشجيعهم على المثابرة والإخلاص في العمل، كونهم يمثلون الاستثمار الأعلى.
- إلى أي مدى لمست اختلاف بين طبيعة الحياة العملية والدراسة النظرية؟
- في الدراسة النظرية نتعلم ونتعرف على الأسس والمبادئ، وتندرب على السبل المنهجية لحل المشاكل، أما في الحياة العملية فالمجال مفتوح لتكوين وبناء الخبرات الخاصة من خلال الممارسة العملية، وتطبيق النظريات العلمية المختلفة، واختيار الأكثر ملائمة من هذه الأسس والمبادئ لممارسة وتطوير العمل، بما يمثل ترجمة للنظريات إلى واقع.
- ما هي أهم التحديات التي تقابلها في مجال العمل؟ وكيف يتم التغلب عليها؟
- التغيرات المتلاحقة التي تحيط بالقطاع النفطي، سواء على المستوى المحلي أو العالمي، مثل التغيرات البيئية والجغرافية
- تتمثل طبيعة عملي في إعداد الخطط الاستراتيجية متوسطة وطويلة الأمد، فيما يخص المشاريع الكبرى في الشركة وأدائها ومتابعة تطبيقها.
- ما وراء اختيارك للعمل في مجال القطاع النفطي؟
- القطاع النفطي قطاع ديناميكي حيوي مليء بالتطور بشكل مستمر وجذاب ويعد القلب النابض لدولة الكويت، وركيزة أساسية لاقتصادها، وفي نفس الوقت يتطلب العمل فيه مهنية عالية تمثل فرصة ممتازة لتحقيق الطموح العلمي والمهني والذاتي. وفي هذا الخصوص، أعزو الفضل لوالدي العزيز، الذي وجهني وشجعني وبسبب لي القيمة السامية للعمل في هذا القطاع، وأيضاً دعاء والدتي الغالية لي.



■ البغلي: أحرص على ممارسة الفروسية بشكل يومي مهما كانت الانشغالات

الأسرة أن أكون قدوة حسنة ومثالاً جيداً لأفراد عائلتي، وأن أكون قادراً على توفير الفرص لهم للتطور والارتقاء.

- ما هي هواياتك.. وهل تحرص على ممارستها؟

الرياضة جانب هام في حياتي، فقد مارست عدداً من الرياضات منذ الطفولة المبكرة، منها كرة القدم والغطس والإسكواش وركوب الخيل. لكن الفروسية بقيت معي طوال الوقت، أحرص على ممارستها يومياً مهما كانت الانشغالات والأعمال، لما أجد فيها من راحة وصحة نفسية وبدنية، وقد شاركت في العديد من بطولات قفز الحواجز، وأحرزت ميداليات وجوائز.

**شاركت في العديد
من بطولات قفز
الحواجز وأحرزت
ميداليات وجوائز**

للعمل كمدقق رئيسي داخلي ضمن الفريق الخاص بتأهيل شركتنا للحصول على شهادات عالمية في الإدارة البيئية وإدارة الجودة. لقد شعرت بفرحة وفخر لمشاركتي في هذا الإنجاز الكبير.

- ما هي رؤيتك في تطوير الذات؟
تحقيق الذات بالنسبة لي هو بلوغ وإدراك الرضا الذاتي عند إنجاز الأعمال والأهداف بحسب قناعاتي ومبادئ وليس لإرضاء الآخرين فحسب.

- ما هي طموحاتك، وما الذي تود تحقيقه في المستقبل؟

أن أكون إنساناً فعالاً في المجتمع، وأن أترك بصمة مميزة تنفع الآخرين، وأن أقدم شيئاً لوطني الحبيب الكويت، الذي أعطاني الفرصة لأكون ما أنا عليه اليوم.

- ما هي أولوياتك في الحياة؟
وطني وأسرتي هما أهم أولوياتي، أمل أن تظل الكويت دائماً كعندها في مصاف الدول المتميزة والمؤثرة إيجابياً برغم صغر حجمها، وأرجو من الله أن يقدرني على أن أساهم تحقيق هذا الهدف، وعلى مستوى

والتكنولوجية، وتأرجح الأسعار، والتوجهات الأخرى التي تؤثر بشكل مباشر على الخطط الاستراتيجية واتخاذ القرارات المتعلقة بالعمل. ويتوجب العمل بشكل مستمر لإيجاد الحلول والاختيارات البديلة، حفاظاً على استمرارية الإنتاج والربحية.

- هل شعرت أن عملك يتناسب مع ميولك؟
نعم بالتأكيد. فطبيعة عملي يتخللها ظروف وأعمال غير روتينية، وتتطلب تفاعلاً مستمراً مع المستجدات والمتغيرات، فكل يوم هناك مواجهات وتحديات جديدة يجري التعامل معها، وهو ما يضيف روح التحدي والمتعة في ممارسة وإنجاز الأعمال.

- ما هي أهم الإنجازات التي حققتها في مجال العمل؟

اهتمامي وحبّي وتقديري للبيئة دفعني

**تحقيق الذات هو
إدراك الرضا الذاتي عند
إنجاز الأعمال وليس
لإرضاء الآخرين**

استراحة الوطنية



هل تعلم؟

- في 23 ديسمبر 1934 منح الشيخ أحمد الجابر الصباح امتيازاً للتنقيب عن النفط في الأراضي التابعة للكويت لشركة نفط الكويت المحدودة.
- تم حفر آبار للمياه في برقان عام 1940.
- تم تشغيل معمل تقطير مياه البحر سنة 1950.



معلومات عامة

- تعتبر قرنية العين في جسم الإنسان الجزء الوحيد الذي لا يصله الدم أبداً.
- يتركز العدد الأكبر من العظام في اليدين والقدمين.
- حاستا الشم واللمس لدى الرجل أضعف مما هي لدى المرأة.

كلمات

- كن مستمعاً جيداً لتكن متحدثاً لبقاً.
- احترس من الباب الذي له مفاتيح كثيرة.
- أجارتنا ما فات ليس يؤوب ... وما هوأت في الزمان قريب - إمرؤ القيس.



من الكويت

- تم أول احصاء تقديري لسكان الكويت بواقع عشرة آلاف نسمة سنة 1765.
- تغلب المنذر بن ماء السماء على الحارث الكندي في منطقة وارة الكويت عام 529م.
- التاريخ التقريبي لإنشاء مدينة الكويت هو 1672 في عهد براك بن غريغر أمير بني خالد.



شخصيات

- أبو الحسن الششتري (1212-1269م)، أحد فحول الشعراء الأندلسيين، كان وزيراً وعالماً وأبوه كان أميراً. كان مجوداً للقرآن، قائماً عليه، وعارفاً بمعانيه، وله ديوان شعري رائع، وكان كثير التطواف في البلاد الأندلسية، ورحل إلى المغرب وأقاليمها وتوفي في دمياط من بلاد المشرق ودفن بها.



من الأرشيف

- حركة الزيت وتحميل الناقلات بالمنتجات البترولية من رصيف الزيت بمصفاة الأحمد.

المصدر: مجلة الوطنية - عدد أغسطس 1975

- وحدات معالجة الكيروسين والديزل في مصفاة الشعبية.

المصدر: مجلة الوطنية - عدد أبريل 1975



جهود توعوية



يوم الصحة المجانية

@knpcofficial

