الفائز بالمركز الرابع في مسابقة «مخترع العرب» أكد أن «كورونا» علمتنا الاعتماد على اقتصادنا المحلي والاستثمار بالأمن الغذائي

المقهوي لـ «الأنباء»: أتوقع إقبالاً كبيراً على تصنيع اختراعي «فرشاة الأسنان الأوتوماتيكية» وتوزيعها في الأسواق العالمية

عاطف رمضان

أعلن الحاصل على المركز الرابع في مسابقة «مخترع العرب» أخصائي جراحة اللثة وزراعة الأسنان الحاصل على البورد الأميركي من جامعة نيويورك د.محمد المقهوي عن تنفيذ النموذج الأولي لاختراعه «فرشاة الأسنان الأوتوماتيكية» وتجريبه. وأضاف المقهوي في حوار مع «الأنباء» أن المسابقة نظمها برنامج «نجوم العلوم» وهو إحدى مبادرات مؤسسة قطر للتربية والعلوم وتنمية المجتمع. لافتا الى ان العلاقة مع المستهلك مبنية على الولاء وستكون طويلة الامد وهذه الأمور تعطي للجهاز جدوى اقتصادية عالية. متوقعا أن يكون هناك اقبال كبير لتبني فكرة تصنيع الجهاز والاستثمار به وتوزيعه في الاسواق العالمية. مشيرا إلى أن سوق فرش الاسنان الكهربائية وصل مدخوله عالميا الى قرابة 6 مليارات دولار سنويا. وهذا الجهاز يقدم قيمة مضافة فريدة من نوعها في العالم. وذكر أنه تلقى دعما للتصويت من رئيس السلطة التشريعية وبعض النواب ووسائل الاعلام وشركات وبنوك محلية من داخل الكويت وخارجها. منوها إلى أن الشباب الكويتي يحتاج إلى الدعم وأزمة كورونا أكدت ضرورة الاعتماد على اقتصادنا المحلي وذلك بالاستثمار في الامن الغذائي. مشيرا إلى ضرورة الاستفادة من المشاريع التكنولوجية وحل مشكلات التعليم عن بعد. واظهار المواهب الابتكارية لدى الاطفال وتنميتها من خلال المناهج. وفيما يلي التفاصيل.

- **النموذج الأولي لاختراعي تم تجريبه وسنسعى ليتأكد المستهلك من فاعلية الجهاز قبل شرائه**
- **حوالي 6 مليارات دولار سنوياً المدخول العالمي لسوق فرش الأسنان الكهربائية**
- **علاقتنا مع المستهلك ستكون طويلة الأمد مما يعطي للجهاز الجديد جدوى اقتصادية عالية**
- **تلقيت دعماً بالتصويت من رئيس السلطة التشريعية وبعض النواب ومن داخل الكويت وخارجها**
- **التركيز على العقول المبدعة والمبتكرة وحل مشكلات التعليم عن بعد مطلبان مهمان للشعوب**
- **الجهاز يقدم قيمة مضافة وفريدة من نوعها بالعالم ويعمل أوتوماتيكياً من دون استخدام اليد**

في البداية حدثنا عن مسابقة «مخترع العرب» التي ينظمها برنامج نجوم العلوم وحصولك على المركز الرابع عن اختراعك «فرشاة الأسنان الأوتوماتيكية»؟

● **المسابقة ينظمها برنامج نجوم العلوم وهو احدى مبادرات مؤسسة قطر للتربية والعلوم وتنمية المجتمع، وتمنح الفرصة للمبتكرين في الشرق الأوسط ليتنافسوا عبر تقديم أفضل ما لديهم وتمكينهم من تطوير حلول تكنولوجية لمجتمعاتهم تعود بالنفع للمجتمع، والمسابقة عمرها 12 عاما وتقدم لها آلاف المخترعين، وتم اختيار افضل 8 مخترعين منهم وقاموا بتنفيذ اختراعاتهم في مختبر المسابقة وتمت تصفيتهم بعد ذلك للمرحلة النهائية عبر اختيار أفضل 4 مخترعين منهم من قبل لجنة التحكيم، وتم اختيار المركز الأول من خلال تصويت الجمهور، وحصلت على المركز الرابع وبهذا الفوز استطعنا أن نجعل اسم الكويت في أعلى قائمة الابتكار بالشرق الاوسط.**

ماذا عن الخطوة المقبلة بخصوص اختراعك؟

● **خلال المسابقة استطعت عمل النموذج الأولي لاختراعي وتم تجريبه وكان فعالا في تنظيف الاسنان، وسيتم إجراء بعض التحسينات البسيطة للنموذج، وسيتم عمل تجربة سريرية لبعض المرضى حتى يثبت فعاليته على ارض الواقع ويكون لدينا دليل طبي قاطع على فعاليته ويتأكد المستهلك منه قبل الشراء.**

ما الجدوى الاقتصادية لهذا الاختراع؟

● **الجميع سوف يستفيد من هذا الاختراع خاصة انه سيقيهم من تسوس الاسنان والتهاب اللثة وسيوفر الوقت من دقيقتين الى 20 ثانية كما يوفر الماء والمعجون وسنبدأ بتوفير الجهاز لكبار السن وذوي الاحتياجات الخاصة وبعد ذلك لباقي شرائح المجتمع، وسيكون هناك معجون اسنان خاص بالجهاز وسيتم استخدام فرشاة اسنان مبتكرة تستبدل كل 3 او 4 شهور دون الحاجة الى تبديل الجهاز كما هو موصى به من قبل جمعية اطباء الاسنان الاميركية، وستكون علاقاتنا مع المستهلك مبنية على الولاء وطويلة الامد.**

هل قام احد المستثمرين أو الشركات بتبني الاختراع؟

● **الاختراع جديد وأتوقع أن يكون هناك اقبال كبير لتبني فكرة تصنيعه والاستثمار به وتوزيعه في الاسواق العالمية، وان يكون هناك طلب كبير على هذا الجهاز وقد لمست ذلك من خلال الحملة الاعلانية لتسويق الجهاز من خلال المسابقة. وكثير من الناس من بينهم أعضاء لجنة تحكيم المسابقة سألوني عن هذا الجهاز وتلقيت العديد من الاستفسارات لمعرفة الجهاز وفكرته ويتوقع ان يكون هناك مستثمرون لديهم رغبة في الاستثمار في هذا المشروع خاصة ان لديه القابلية للتوسع عالميا ولشرائح مستفيدة كبيرة.**

وسوق فرش الاسنان الكهربائية وصل مدخوله عالميا الى قرابة 6 مليارات دولار سنويا، وهذا الجهاز يقدم قيمة مضافة فريدة من نوعها في العالم حيث انه الجهاز الوحيد بالعالم الذي يعمل اوتوماتيكيا من دون استخدام اليد، وسيساعد في تفريش الاسنان بدقة عالية مما يقي المستخدم من امراض الفم ويوفر 99,8٪ من الماء المهدر بالطريقة الاعتيادية لتفريش الاسنان.

د. محمد المقهوي خلال اللقاء مع الزميل عاطف رمضان (أحمد علي)

- **ضرورة تحفيز الشباب على دخول سوق العمل وتحسين مجتمع البحث العلمي**
- **رواد الأعمال يمتلكون العديد من الإمكانات لتوفير وظائف للشباب بمشروعاتهم**

دعم كبير

كيف ترى دعم الجمهور للتصويت لك خلال مراحل المسابقة؟

● كان هناك دعم كبير من الجمهور داخل وخارج الكويت ومن رئيس السلطة التشريعية وبعض النواب ووسائل الاعلام ومن شركات وبنوك محلية، وهذا ولله الحمد يبين شغف الشعب العربي والكويتي خاصة للابتكار والانجازات.

ما رأيك في الدعم الحكومي للمبتكرين ورواد الاعمال؟

● نحتاج المزيد من الدعم الحكومي اذا اردنا ان نصبح في المقدمة، ونعمل على تنفيذ رؤية صاحب السمو الأمير الشيخ نواف الأحمد لتنويع مصادر الدخل، وذلك من خلال بناء وعمل بعض الأنشطة غير النفطية وبناء اقتصاد قائم على المعرفة والابتكارات والاختراعات والاجهزة الطبية والعلوم والبحث العلمي وهذا هو الطريق المؤدي الى ذلك، والذي سوف يعمل على استدامة وتنويع لمصادر الدخل.

وخلال الـ10 سنوات المقبلة الحكومة تحتاج لتوفير 100 ألف فرصة وظيفية، وفي حال قامت بمساعدة رواد الأعمال فيمكن توفير فرص وظيفية للشباب، ورواد الاعمال لديهم الامكانات لتوفير وظائف من خلال مشروعاتهم التي تتناسب مع فترة ما بعد جائحة كورونا، كما ان الفترة المقبلة تحتاج لنوع جديد من الخدمات والوظائف كالتي تستخدم الذكاء الاصطناعي لبعض الأجهزة ونحن نعيش الثورة الصناعية الرابعة، فلذلك العالم سيتغير ونوعية الخدمات ستتغير أيضا.

ذكرت سابقا ان المسابقات تظهر للعالم ان الشعوب العربية تمتلك عقولا مبدعة ولا تصدر للعالم النفط فقط، كيف تفسر ذلك؟

● لدينا كشعوب عربية واسلامية تاريخ عريق وزاخر بالمخترعين مثل ابن سينا والرازي والزهراوي وغيرهم من العلماء، فهذا التاريخ محفز ويعطينا ثقة بأنفسنا فإذا اجدادنا استطاعوا تحقيق الانجازات، فبالتالي نحن احفادهم نستطيع ان نسير على خطاهم، فالأمة العربية والاسلامية امة مبتكرة وقد ابتكرت العديد من الاختراعات ولها تاريخ يعطينا ثقة بأنفسنا.

والدولة استثمرت في شبابها من خلال مراحل التعليم، واعتقد ان التعليم في الكويت ممتاز بدليل انني تعلمت في الكويت واثبت من خلال تعليمي انني استطيع ان انافس الكثير من الشباب حول العالم.

بماذا تنصح الشباب في حياتهم العملية والعلمية؟

● انصح الشباب المقبل على مشاريع ابتكارية بان يتجهوا الى القطاعات الحيوية مثل الطبية والاسكانية والتعليمية وقطاعات الاتصالات والمواصلات، فلدينا ازمات في المرور والسكن وغيرهما تحتاج إلى حلول مبتكرة.

جائحة كورونا

كيف نستفيد من جائحة كورونا وما الدروس المستفادة منها؟

● جائحة كورونا أكدت لنا ضرورة الاعتماد على اقتصادنا المحلي من خلال الاستثمار في الامن الغذائي مثل المزارع ومصانع الاغذية والمواد الاساسية، فالكافيهات والمطاعم لا تحقق أمنا غذائيا، وتعلمنا ضرورة الاستفادة من المشاريع التكنولوجية وحل مشكلات التعليم عن بعد فقطاع التعليم يحتاج الى الحلول، والابتكار هو ايجاد حلول للمشكلات، ومن الضروري ان تهتم وزارة التربية بإظهار النواحي الابتكارية لدى الاطفال وتنميتها من خلال المناهج.

ذكرت ان المسابقة هي البداية والعمل الحقيقي سيكون من خلال الميدان، كيف ترى ذلك؟

● المسابقة هي نقطة البداية وقد اكتسبت منها خبرات وتعلمت كيف أصنع وأعمل مشاريع ابتكارية صناعية والتقيت بخبراء في الهندسة وجميع المجالات وتعلمت منهم طريقة الصناعة وتنفيذ الاختراعات وهذا ما خرجت منه من خلال المسابقة.

من الداعم لك وراء فوزك في هذه المسابقة؟

● عائلتي هي الداعم الاساسي لي، فالبيئة الصحية التي تربيت فيها والثقة التي اخذتها من والدي رحمه الله تعالى ووالدتي حفظها الله كانتا وراء هذا النجاح، وداخل كل شخص قوة كامنة تحتاج الى الثقة حتى تخرج على شكل ابداع.

الخميس: تكلفة الجهاز 5400 دينار يستفيد منه مئات المرضى

«زكاة كيفان»: توفير أجهزة علاج «الفشل الكلوي» من أهم أولوياتنا بسبب تكلفتها المالية الكبيرة

عود الخميس

حث رئيس زكاة كيفان التابعة لجمعية النجاة الخيرية الشيخ عود الخميس أهل الخير للمساهمة بشراء أجهزة علاج الفشل الكلوي والتي يستفيد منها مئات المرضى، حيث تبلغ تكلفة الجهاز الواحد 5400 دينار.

ويقول الخميس: شاهدنا خلال زياراتنا الخارجية المرضى الذين يأتون من القرى والمدن البعيدة طلبا للعلاج من هذا المرض المزمن يفترشون الأرض وينتظرون في طابور طويل من أجل جلسة الغسيل الكلوي.

وتابع الخميس: يعاني مرضى الفشل الكلوي في جمهورية بنغلاديش من عدم توافر الأجهزة الطبية اللازمة لإجراء عملية الغسيل الكلوي والتي تستغرق قرابة 6 ساعات وأكثر، وذلك بسبب تفشي وانتشار المرض بصورة كبيرة في بنغلاديش.

وأضاف: يعد مرض الفشل الكلوي من الأمراض التي يتطلب علاجها تكلفة مالية كبيرة جدا وهناك مرضى يحتاجون إلى أكثر من 3 «غسلات» أسبوعيا وبعضهم للأسف الشديد ونظرا لقلة ذات اليد لا يمتلك أجرة «التاكسي» الذي ينقله من القرية إلى المدينة للعلاج، مما يتسبب في مضاعفات صحية خطيرة للمريض منها انتفاخ بطن المريض وامتلائها بالسموم ومن ثم الوفاة، وذلك في غضون أيام قليلة من عدم تلقي العلاج اللازم.

واستشهد الخميس بحديث النبي ﷺ: «إن المسلم إذا عاد أخاه المسلم لم يزل في خُرْفَة الجنة حتى يرجع» فكيف بمَن يوفر لهذا المريض المستشفى الذي يتلقى فيه الرعاية، وكيف بمن وفر له الأجهزة الطبية الحديثة والعلاج وأتاح له الدواء والعلاج الذي يُذهب ألمه وحزنه، ويمكن المساهمة ودعم المشروع من خلال الاتصال برقم 66293044 أو 24833804.

تكريم المشاريع الفائزة افتراضياً وإعلان فوز 67 طالبة كويتية و28 خليجية

نبيلة السلمان: فريق مسابقة فادية السعد العلمية استمر رغم «كورونا» التزاماً بمسؤولياته تجاه المبدعات

الشيخة نبيلة سلمان الحمود

الشيخة فادية السعد

أقامت مبرة السعد للمعرفة والبحث العلمي الحفل الختامي الافتراضي لإعلان نتائج الفوز بمسابقة الشيخة فادية السعد العلمية، والذي يتزامن مع ذكرى مرور 20 عاما على انطلاقها، وأعلنت عن فوز 67 طالبة كويتية، و28 طالبة على المستوى الخليجي، بحضور الرئيس التنفيذي للمسابقة الشيخة نبيلة سلمان الحمود والمدير العام د.عائشة الهولي. وبدأ الحفل بعرض فيلم تسجيلي لنشاط المسابقة ومسيرتها.

وأعربت مؤسسة المسابقة الشيخة فادية السعد عن فخرها بما حققته المسابقة من نجاح لافت على مدى 20 عاما بالجهد والمثابرة وعلى كافة المستويات المحلية والخليجية، مثمنة جهود القائمين عليها والمشاركات الشبابية المتميزة في المجال العلمي، حيث استمرت رغم جائحة «كوفيد ـ19» التي اجتاحت العالم، مشيدة بدور الطالبات الواعدات في الابتكارات والاختراعات على مستوى الكويت والخليج العربي، متمنية لهن جميعا تحقيق المزيد من النجاحات داخل الكويت وخارجها.

وفي كلمة لها قالت الشيخة نبيلة السلمان انها تشعر بالفخر لما حققته مسابقة الشيخة فادية السعد العلمية التي مر عليها 20 عاما من النجاح والإنجاز داخل الكويت وخارجها وبتشجيع المسابقة ورعايتها لطالبات الكويت والخليج المبدعات منذ انطلاقتها عام 1999، مشيدة بجهود مؤسسة المسابقة الشيخة فادية السعد وما بذلته من جهد في حث وتشجيع للطالبات على عمل الأبحاث الجماعية واستخدام منهجية البحث العلمي السليم لرفع مستوى الاهتمام والفهم لقيمة الدراسة العلمية ومرورا بنجاحات متتالية على مدى سنوات انضمت خلالها مشاركات من مختلف الدول الخليجية وصولا الى هذا النجاح الذي تحقق للمسابقة بدعم ورعاية المغفور له بإذن الله صاحب السمو الشيخ صباح الأحمد، طيب الله ثراه، ونرجو الله باستمرارها في العهد الجديد بقيادة صاحب السمو الأمير الشيخ نواف الأحمد، وسمو ولي عهده الأمين الشيخ مشعل الأحمد، حفظهما الله ورعاهما.

وأضافت: رغم الظروف التي مرت بها البلاد جراء جائحة كوفيد ـ19 لم يتوقف فريق عمل المسابقة عن مسيرته والالتزام بمسؤولياته تجاه المتفوقات والمبدعات وتعزيز مهاراتهن وقدراتهن العلمية والبحثية ونأمل المزيد من المشاركات التي تظهر مدى قدرات العنصر النسائي على التميز والإبداع.

من جهتها، استعرضت د.عائشة الهولي مسيرة المسابقة الحافلة بالنجاح، وعبرت عن فخرها باستمرار نشاط المسابقة رغم ظروف جائحة فيروس كورونا كوفيد ـ19 وتقدمت بالشكر لمؤسسة المسابقة الشيخة فادية السعد والرئيسة التنفيذية الشيخة نبيلة الصباح على عملهما الدؤوب والإنجاز الدائم وفق الأسس العلمية لمواكبة ركب التقدم.

من جانبها، عبرت المستشار الإعلامي للمسابقة سارة القليش عن سعادتها بمرور 20 عاما من الإنجاز والنجاح للمسابقة على مستوى الكويت والخليج وانه رغم الظروف الاستثنائية التي يمر بها العالم في ظل انتشار جائحة كوفيد ـ19 لم تتوقف المسابقة عن العطاء والتميز مشيدة بالتجاوب والتعاون وتضافر الجهود من الطالبات والمحكمين وفريق العمل.

وعن المشاريع الفائزة في المسابقة لعام 2019ـ 2020 محليا فقد بلغ عددها 9 مشاريع للمراحل الثلاثة (الابتدائية والمتوسطة والثانوية)، وبلغ عدد الفائزات 67 فائزة كويتية، وعلى المستوى الخليجي فازت 28 طالبة للمرحلتين المتوسطة والثانوية بحوالي 6 مشاريع للثانوية، و5 مشاريع للمتوسطة. كما تم إعلان أسماء الفائزات الأوائل وبدأت بالمستوى المحلي، وفازت بالمركز الأول في الثانوية 3 طالبات كويتيات عن مشروع (العربة الذكية للتخلص من النفايات البلاستيكية) وهن، عايدة علي الفواز، أنفال جمال المطاوعة، وعهد وليد العساف. ومن المرحلة المتوسطة فازت بالمركز الأول ليما أحمد العتيبي، وعائشة طلال العماني، ومن الابتدائية حصدت المركز الأول كل من روان يوسف الرشيدي، وحوراء محمد عبدالله.

وخليجيا فازت بالمركز الأول في الثانوية من سلطنة عمان كل من موزة بنت خليفة الحنظلية، لمياء بنت حمد بن عبدالله الحنظلية وحبيبة بنت محمد الحنظلية عن مشروع (بديل آمن لمكافحة البعوض الزاعج بتقنية النانو). ومن المتوسطة فازت بالمركز الأول من سلطنة عمان كل من صفاء بنت سالم الجلندانية، حور بنت صخر بن أحمد الرحبية.

«الأيادي الخضراء البيئي» فاز بجائزة «مبادرات الشباب»

ليلى الشافعي

فاز فريق الأيادي الخضراء البيئي من دولة الكويت بجائزة ملتقى مبادرات الشباب التطوعية والإنسانية 5، وذلك عن مبادرة «الأندلس مدينة صحية صديقة للبيئة والتنمية المستدامة»، واهتمام فريق الأيادي الخضراء البيئي بنشر وتحقيق أهداف التنمية المستدامة العالمية 2030 والمحلية 2035. وقد أقيم الملتقى في الفترة من 11 ـ 13 الجاري، وشاركت فيه 600 مبادرة من 16 دولة من الوطن العربي. وقدمت رئيسة الفريق د. سامية السعيدان وفريقها الجائزة لمقام صاحب السمو الأمير الشيخ نواف الأحمد ـ حفظه الله ـ ولسمو ولي العهد الشيخ مشعل الأحمد، ولدولة الكويت حكومة وشعبا، حيث يحرص فريق الأيادي الخضراء البيئي على رفع اسم وعلم دولة الكويت عاليا في جميع المجالات.