

نشرة جمعية كلنا فلسطين

آب (أغسطس) ٢٠١٦، الإصدار : ه

في هذا الإصدار:

- 3 الفلستينية «جمة» تخترع جهاز «تشتيل»
- 4 فلستينية تصنع إكسسوارات من الأسلاك المعدنية والحجارة
- 5 د. عاطف قسراوي... رجل حق له أن تفتخر به فلسطين
- 6 مخترعة فلستينية تفوز بجائزة قدرها مليون دولار

فلستينيان يخترعان آلة حاسبة للمكفوفي

نجح أخيراً الطفل الكفيف، محمد النحال، (١٣ عاماً)، من قطاع غزة، في ابتكار طفلان فلستينيان تطبيقاً إلكترونياً يتمثل في آلة حاسبة

وبشفتيه المبتسمين، أعرب النحال عن سعادته لتجربة ابتكار الآلة ذلك على إنجاز واجباته الحسابية الكثيرة، والتعلم على الآلة بسرعة وتمكن الطفلان، زيد البلعاوي ووسام الطيبي (١٥ عاماً)، من قطاع غزة، آلة حاسبة للمكفوفين، تعمل بنظام «أندرويد»، أطلقوا عليه اسم الاهتزاز والصوت.

ويوضح البلعاوي، أن الاختراع قام به مع الطيبي، على خلفية دورة التعليمية في مركز القطاع التعليمي بغزة، وقد فكروا بشيء جديد الإعاقة البصرية.

ويقول البلعاوي، إن الآلة الحاسبة خاصة بالأطفال الذين يعانون من الإعاقة البصرية، إذ تساعدهم على حل المعادلات الحسابية بشكل سلس، وتعمل بخاصية اللمس وإصدار صوت الأرقام المختارة، والاهتزازات التي توضح الرقم، وأخيراً، خاصية التأكد من العمليات الحسابية.

ويضيف أنه خلال تشغيل الطفل الكفيف للآلة الحاسبة على جهازه الذكي، تبدأ مقطوعة موسيقية خاصة لذوي الإعاقة البصرية، للموسيقار الإسباني، خواكين رودريغو، وذلك لما لها من أهداف نفسية تبعث الأمل، وتفعل حب الحياة عند المكفوفين.





ومن جانبه، يشير الطيبي، إلى أن اختراع الآلة الحاسبة للمكفوفين، هو الأول من نوعه في فلسطين والعالم الذي يعمل بالخصائص الجديدة، مشيراً إلى أنه بإمكان أي شخص تحميل التطبيق عبر المتجر الإلكتروني، على الهاتف الذكي بخاصية «أندرويد».

ويوضح الطيبي أن الآلة الحاسبة الجديدة والتي تعمل بنظام «أندرويد»، تختلف عن المنتشرة على متاجر «غوغل بلاي»، بتوفر خصائص جديدة، كالتأكيد على العملية المراد القيام بها، والأرقام التي تم لمسها، والاهتزاز الذي يوضح عدد الرقم المُختار بعدد الهزات.

ويسعى الطيبي لتطوير الآلة الحاسبة لتعمل بنظام «أندرويد» و «ios»، لتستوعب كافة الشرائح المُختلفة من حاملي الأجهزة الذكية، وتصل لكل الفئات المهمشة، وذوي الإعاقة البصرية عبر دول العالم المختلفة.

وعن التحديات التي مرّ بها المُخترعان، يبين الطيبي، أنهم واجهوا صعوبة في توفير لغة «بريل» على سطح أمليس للشاشة الذكية، وهي اللغة التي يستخدمها المكفوفون، وهي عبارة عن نقط بارزة، تساعد المكفوفين على القراءة والتعلم.

من ناحيته، يشير منسق التدريب بالتكنولوجيا في مركز القطان للطفل، محمود الشرقاوي، إلى أن الاختراع قام به البلعاوي والطيبي بعد تدريب مُكثف خضعا له ضمن أحد الدورات البرمجية، وعبر عمليات بحث خُصت بمتطلبات الأطفال المكفوفين.

ويوضح الشرقاوي أن الاختراع الجديد يُعتبر مجانياً، وتسهل عملية توفّره للأطفال المكفوفين بأي مكان، على اختلاف الأجهزة الأخرى التي تشترط تواجد الكيف داخل مراكز التأهيل الخاصة به لاستعمالها.

ويبيّن الشرقاوي أن الآلة الحاسبة الجديدة تعمل على خاصتي اللمس والسمع التي يعتمد عليها الأشخاص المكفوفون بشكل كبير، مضيفاً أن هذا الاختراع يأتي في إطار دمج الفئات المهمشة مع فئات المجتمع المختلفة. تكرار الحروب والاعتداءات على قطاع غزة، وما يرافقها من انتشار للكرافانات المتنقلة عوضاً عن أوضاع أهل القطاع الاقتصادية المتردية، وغير ذلك من أسباب، لا تغيب عنها أزمة الكهرباء المستعصية عن الحل، كانت جميعها الدافع وراء التفكير جدياً في هذا المشروع الذي لا تتعدى تكلفته المالية (١٥٠) شيكلاً فقط؛ كما قالت الطالبة عبد الهادي.

ويتكون الجهاز من نحو ٤٠ متراً من خرطوم المياه سوداء اللون، ولوح زجاجي بمساحة متر مربع، ولوح خشبي، وبضعة مسامير، دون أي استخدام لمواسير النحاس مرتفعة الثمن.

ولفتت إلى أنها تنوي مواصلة مشوارها الأكاديمي بطريقة غير تقليدية من خلال التوجه إلى تخصصات غير تقليدية أيضاً لتضع لها بصمة في هذه الحياة الدنيا، لتؤكد على جدارة الفتاة الفلسطينية بالتميز والإبداع وفي كافة الميادين.

أما مديرة المدرسة أ. حميد فأعربت عن فخرها واعتزازها بالطالبة المبدعة عبد الهادي، مشيدة بدور المديرية ومن خلفها الوزارة في تبني الأفكار الإبداعية والمشاريع الطموحة التي من شأنها تحقيق رفعة الوطن.

الفلسطينية «جمة» تخرع جهاز «تشتيل» يدرّ الملايين على سوق الأعشاب الطبية

جمة أبو الحسن، المهندسة الزراعية خريجة كلية الزراعة في جامعة القدس المفتوحة بجنين، صنعت حلمها بنفسها، فلم تستلم شهادتها وتخرج لسوق العمل باحثة عن فرصتها ما بين أعداد هائلة من المنافسين، ولم تملكها روح اليأس، بل خاضت تجربتها الريادية ضمن برنامج «مشروعي يبدأ بفكرة» لتفوز بالمرتبة الاولى، مركزة فكرة شركتها المستقبلية في مجال دراستها «الهندسة الزراعية».



عن المشروع؟

يعمل هذا البرنامج -التابع لمؤسسة فلسطين للتنمية ضمن صندوق الاستثمار الفلسطيني، بالتعاون مع جامعة بيرزيت وبشراكة عدد من الجامعات الفلسطينية، على تمكين الطلاب المشاركين من انشاء مشاريع استثمارية بالشراكة مع أحد معارفهم.

المشاريع التي رُشحت للبرامج ضمن المسابقة التي فازت بها جمة أبو الحسن كان عددها (٤٧٠) مشروعاً وفكرة ريادية، حصدت فيها جمة المرتبة الاولى بابتكارها جهاز إلكتروني لتشتيل النباتات الطبية والعطرية وتعقيلاها، وكان المشروع ضمن أفضل (١١) مشروعاً وصل لنهاية البرنامج.

وقالت الخريجة أبو الحسن أن الجهاز الذي ابتكرته يمكنه تعقيل وتشتيل وتقطيع النباتات وغرسها وريها في صواني التشتيل، وهي آلية مضمونة لتوفير الوقت والجهد اللازمين، كما انه يمكن عبرها إنتاج أشتال صحية خالية من الأمراض الشائعة بين هذا النوع من النباتات كالأمراض الفيروسية، والفطرية، والبكتيرية.

«الحاجة أم الاختراع»

ابتكرت جمة مشروعها من خلال عملها في المشاتل خلال دراستها للهندسة الزراعية، فعملت يدًا بيد مع العاملات في المشاتل، وللمست المعاناة في التشتيل، حيث رأت أنه يأخذ وقتاً طويلاً من العاملات، فابتكرت هذا الجهاز ليسهل العمل على اصحاب المشاتل ويقلص من الوقت الضائع في هذه العملية.



فلسطينية تصنع إكسسوارات من الأسلاك المعدنية والحجارة

لأنها تحب أن تكون مميزة بإكسسواراتها وحليها، التي تضي مزيداً من الأناقة على مظهرها، قررت أن تشتغل هذه الإكسسوارات بيديها، فبدأت مشوارها مع عالم الحلي والمجوهرات، لتصل إلى جناح خاص بها، في «معرض أبوظبي»، حيث شهدت منتجاتها اليدوية ذات الصبغة الفلسطينية، إقبالاً لافتاً.

وبدأت روند السيفي، الحاصلة على دبلوم سكرتارية وإدارة أعمال، هوايتها تلك في عام ٢٠٠٤، لتدحض الاعتقاد السائد، بأن المرأة

الفلسطينية مشغولة بالنضال وهموم الوطن، على حساب أناقتها.

ترى روند أن المرأة الفلسطينية لها ذوقها المميز، وبناء عليه تحاول أن تتميز في اختيارها للإكسسوارات، المكونة من الأسلاك المعدنية والخرز بأنواعه، ومنه الخرز الياباني، إضافة إلى الحجارة، التي تقوم بجمعها من الشواطئ الفلسطينية.

وتلقت روند إلى أنها تصنع بعض الإكسسوارات الخالية تماماً من المعدن، لأن هناك نساء يعانين من الحساسية منه، كما أنها تستخدم طريقة إعادة التدوير لإكسسوارات قديمة وتالفة، فتخرج منها تصميماً جديداً.

ومن المواد الخام التي تستخدمها الفنانة، كريستال شواروفسكي، وخرز الدليكا، والأحجار الكريمة، وتقوم بإضافة الفضة والذهب المطلي للسلاسل والأقراط، وقد انتسبت روند بعد إطلاق مشروعها بثلاث سنوات، إلى منتدى سيدات الأعمال في فلسطين، وتحول مشروعها من مشروع شخصي إلى مشروع عام ورسمي، يحمل اسم مجوهرات «رويال جيميبي».

وتطمح روند إلى التعاقد مع شركات ودور أزياء، لتصميم قطع تحمل اسم مجموعتها، وأن تصل إلى العالمية، وهي متأكدة من أن ذلك سوف يحدث بفضل دعم ورعاية أسرتها، ولأنها تثق بذوق المرأة العربية عموماً، والتي تبحث عن الجديد دائماً، مما يعطيها حافزاً للبحث والإبداع، خصوصاً أن مجوهراتها وبعد مرور كل هذه السنوات، لا يوجد بينها قطعة تشبه الأخرى إطلاقاً.



د. عاطف قسراوي ... رجل حق له أن تفتخر به فلسطين

اسم لامع في سماء فلسطين صاحب الأبحاث العلمية والاختراعات الدولية، رفع اسم الجامعة العربية الامريكية، واسم فلسطين بين دول العالم.

البروفيسور عاطف قسراوي متخصص في علم الفيزياء من مدينة جنين، يعمل في الجامعة العربية الأمريكية، ويشغل منصب رئيس قسم الفيزياء فيها.

سافر إلى تركيا في عام ١٩٨٩ طلباً للعلم ودرس البكالوريوس والماجستير والدكتوراه من جامعة الشرق الأوسط التقنية، وهي من أول عشرين جامعة في العالم ذات اسم مرموق، وبعد التخرج من الدكتوراه في فيزياء الحالة الصلبة تم اختياره لإنشاء جامعة جديدة اسمها جامعة الأطلم التابعة للجامعة الأصيلة الشرق الأوسط، وهو لا يزال حتى الآن موظف مُجاز بدون راتب منها، حيث عاد إلى فلسطين في العام ٢٠٠٨ بعد عمل دام سبعة سنوات في تركيا، وغربة دامت تسعة عشر عاماً.





مخترعة فلسطينية تفوز بجائزة قدرها مليون دولار

فازت «يارا نجدي»، فتاة فلسطينية تعيش في الولايات المتحدة الأمريكية، بالجائزة الأولى في مبادرة الإمارات للروبوت والذكاء الاصطناعي في خدمة الإنسان، وقدرها مليون دولار، والتي تُمنح للمشاريع التي تدعم الإنسانية.

وفازت «يارا» بهذه الجائزة عن مشروعها المقدم بإنتاج «هيكل ذكي» للأطفال الذين يعانون من شلل دماغي، متفوقة بذلك على مشاريع قُدمت من مختلف دول العالم.

يذكر أن يارا نجدي تخرجت في مدرسة راهبات الوردية والإبراهيمية في مدينة القدس، والتحقّت بالهندسة في الولايات المتحدة الأمريكية.



تخصص الهندسة الميكانيكية وهندسة الروبوتات. ومن هنا ينتقلون إلى تحديات أخرى تتمثل بإنجاز اختراعات إنسانية تخدم البشرية، مشيرة إلى أن الإرادة والتصميم لا يتوقفان عند إنجاز الهدف المنشود «عند الشباب اليومية الصعبة بسبب الاحتلال، وقالت نجدي: «الفلسطينيون يعيشون حياة التحدي في حياتهم اليومية الصعبة بسبب الاحتلال، الفيلسطيني».

جمعية كلنا لفلسطين

مبنى جامعة طلال أبوغزاله، الشميساني - شارع عبدالرحيم الواكد - عمارة رقم ٤٥
هاتف: ٥٠٠٢٥٠ (٩٦٢+)

Email: info@all4palestine.org | [f](https://www.facebook.com/all4palestine) All For Palestine

all4palestine.org

تم إعداد هذه النشرة من قبل جمعية كلنا لفلسطين

مبادرة كلنا لفلسطين:

هي إحدى المبادرات النوعية لسعادة الدكتور طلال أبوغزاله، الرئيس والمدير التنفيذي لمجموعة طلال أبوغزاله، وسعادة الدكتور صبري صيدم، وزير التربية والتعليم العالي الفلسطيني، تأسست بتاريخ ١٧ أيلول/سبتمبر ٢٠١١ في العاصمة الفرنسية باريس - والتي تم تسجيلها لاحقاً في عمان - كجمعية غير ربحية وغير سياسية، تهدف إلى إلقاء الضوء على التأثير الذي أحدثه الفلسطينيون في الحضارة الإنسانية. وتعمل على توثيق وإبراز أسماء نخبة من الأعلام الفلسطينيين نساءً ورجالاً حول العالم ممن ساهموا بصورة أساسية، في التطور العلمي والثقافي والاقتصادي للبشرية. يمكن تصفح الموقع الخاص بالمبادرة من خلال الرابط التالي: <http://www.all4palestine.org>