

نشرة جمعية كلنا فلسطين

تموز (يوليو) ٢٠١٦، الإصدار : ٤

في هذا الاصدار:

- 2 مُبدعون فلسطينيون في ناسا
- 3 عدنان مجلي ينضم إلى منظمة تطوع
- 4 طلاب غزيون ينتجون «جبناً» لعلاج مرض «هشاشة العظام»
- 4 طالبان تنتجان الخيوط البلاستيكية من مخلفات البيئة

طالبة من غزة تبتكر سخاناً للمياه يتحدى الحصار وأزمة الكهرباء...

كما يقولون الحاجة أم الاختراع، وقد ولد حصار غزة عشرات الاختراعات لمواجهة، لا سيما في ظل الانقطاع المتكرر للتيار الكهربائي والذي بات ملازماً لأهالي القطاع المحاصر، وفي ظل قلة ذات اليد التي باتت السمة الأغلب للغزيين بفعل الحصار وتداعياته من بطالة ومحدودية فرص العمل، كان لابد للعقول المبدعة أن تغر مكنوناتها لوضع حلول إبداعية لتجاوز ما تمر به من أزمات لا تنتهي.

من بين تلك الإبداعات، ما تفتق عنه عقل الطالبة هبة منذر عبد الهادي ابنة الصف العاشر الأساسي من مدرسة عوني الحرتاني الثانوية للبنات بمديرية التربية والتعليم في شمال غزة، وسطرته يداها، والذي كان عبارة عن جهاز تسخين للمياه عن طريق الطاقة الشمسية بإمكانات بسيطة ومتواضعة.

ويأتي هذا الابتكار بعد قيام وزارة التربية والتعليم العالي بغزة بتنفيذ خطوات وبرامج متقدمة من أجل تشجيع الطلبة المبدعين والمبتكرين ورعايتهم وإقامة مسابقة نوعية في هذا المجال وهي مسابقة الابتكار العلمي.

وعن فكرة عمل الجهاز تقول الطالبة المبدعة عبد الهادي، إنها تقوم على الاستفادة القصوى من أشعة الشمس التي لا تغيب إلا أياما

معدودات طوال العام في تسخين المياه للاستخدام المنزلي، خاصة مع غياب التيار الكهربائي لفترات لا تنتهي، وصعوبة اقتناء السخانات المتوفرة في الأسواق لارتفاع ثمنها مقارنة مع الأوضاع الاقتصادية.

وأشارت إلى أن درجة حرارة الماء القصوى التي يوفرها السخان تصل إلى (٨٧ مئوية)، فيما يكفي الناتج الذي يوفره السخان نحو (١٥) شخصا.





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 الـ(١٥٠) شهكلاً 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.

مُبدعون فلسطينيون في ناسا..

أعلنت مؤسسة النيوزك للتعليم المساند منح ١٦ طالباً وطالبة من محافظات الضفة الغربية وقطاع غزة والقدس، درجة سفير لتمثيل فلسطين في وكالة الفضاء الأميركية (ناسا)، بعد فوزهم بجائزة الريادة العلمية والتكنولوجية الفلسطينية للشابة لعام ٢٠١٥.

ونال الطالب علاء أبو سلامة من مدينة البيرة، إلى جانب مبتكرين فلسطينيين آخرين، درجة سفير لتمثيل فلسطين في رحلة تعليمية لوكالة ناسا في آب المقبل.

جاء ذلك تكريماً لمشروعه الخاص بتوظيف أشعة الليزر في فحص الخصائص الفيزيائية والكيميائية ونقاء المواد المنفذة للضوء كالماء والكلور والزيتو بإمكانات ووقت وجهد أقل من ذي قبل.

ويقول علاء - الفائز بالجائزة الأولى في برنامج الريادة - إن مشروعه سيفيد في المسابح التي يتم وضع مادة الكلور فيها بنسب عشوائية، موضحاً أن فحص النسبة سيكون سهلاً؛ إذ سيقدم نتائج التحليل في غضون ٢٨ ثانية فقط، في حين أن تحليل المختبرات أو التحليل الكيميائي أو التحليل بالأحماض يتطلب وقتاً أكبر وتكلفة أعلى.

العالم الفلسطيني البروفيسور عدنان مجلي ينضم إلى منظمة تطوع..

انضم العالم الفلسطيني البروفيسور عدنان مجلي إلى منظمة تطوع الفلسطينيين، حيث وقّع كتاب العضوية وسط أجواء احتفالية.

ويعد البروفيسور مجليّ قامة من قامات فلسطين الكبار الذين تربعوا على عرش العالمية في مجالات عديدة بالطب والأدب ومجالات العلوم كافة، وقدموا للبشرية إنجازات كبيرة سوف يسجلها التاريخ لعقود طويلة مقبلة.

مجليّ، والمولود في طوباس عام ١٩٦٣ والمقيم في الولايات المتحدة الأمريكية منذ ٢٨ عاماً، حاصل على أرقى الدرجات العلمية في الكيمياء الطبية من أفضل الجامعات البريطانية وهو لم يتجاوز الـ ٢٥ عاماً من عمره، فهو باحث ومخترع في مجال البحث الدوائي، حاصل على الدكتوراة في الكيمياء الطبية، ويتركز جهده على اختراع الأدوية الجديدة ومعرفة أسباب الأمراض المستعصية واكتشاف علاج لهذه الأمراض.

حظي مجليّ برصيد كبير من جوائز التقدير العالمية، من بينها جوائز «فاست ٥٠» المخصصة للشركات الخاصة الأسرع نمواً، و«المتميز



وسيفيض انضمام البروفيسور مجليّ إلى منظمة تطوع نقلة نوعية في الأداء، لما يتمتع الرجل من عقلية علمية تطويرية قادرة على رفد الوطن بالعديد من الأفكار والمشاريع التي سوف تصب في صالح خدمة المجتمع الفلسطيني نحو تعزيز صموده على أرضه ونشر أفكار المنظمة التي تقوم على إيجاد رافعة فلسطينية تساند الجهد الحكومي الرسمي لصالح تعزيز الإنسان على أرضه.

الشباب»، و«كارولينا الشمالية للتنمية الاقتصادية» (يمنحها المركز الأمريكي للتكنولوجيا الحيوية) و«آرنست أند يونغ» و«التميز في الإبداع والابتكار» (من مؤسسة «هيلوس» وغيرها. كما جرى اختياره بين الأشخاص الثلاثة الأكثر نفوذاً وتأثيراً في نظم العلاج، إضافة إلى انتخابه «رجل عام ٢٠٠٨» بأمريكا، وسجل مجليّ قرابة ٦٠ براءة اختراع، وقدم ٤٠ ورقة علمية في مؤتمرات دولية متنوعة.

طلاب غزيون ينتجون «جبناً» لعلاج مرض «هشاشة العظام»...

تمتلئ الأسواق الفلسطينية بأشكال متعددة من أنواع الأجيان إلا أن القليل منها ما يكون مدعماً لتعويض نقص مادة «الكالسيوم» التي يعاني منها مرضى هشاشة العظام، وجلهم من النساء.

هذه الفكرة كانت تراود خمسة من خريجي قسم «تكنولوجيا التصنيع الغذائي» في كلية «مجتمع تدريب غزة» التابعة لوكالة غوث وتشغيل اللاجئين الفلسطينيين «اونروا»، كي تكون لهم نواة لمشروع دعم الشباب الريادي في قطاع غزة «مبادرون»، قبل أن تصبح واقعا ملموساً على الأرض.



بحث الطلاب الخمسة وهم: عبد الله عايش، إسراء إسليم، نشوي مقداد، سارة لوز، وداليا أبوطاحون؛ حول إمكانية استبدال أقراص الدواء بمنتج طبيعي لرفع نسبة الكالسيوم، حتى توصلوا إلى إنتاج جبنة مدعمة بـ «الكالسيوم» و«فايتوالاستروجين النباتي» للعلاج والوقاية من مرض هشاشة العظام، وكان لهم ما أرادوا حيث حازوا بذلك على براءة اختراع من وزارة الاقتصاد الفلسطينية، تحت اسم مشروع «كالسيوم بلس».

... وطالبتان تنتجان الخيوط البلاستيكية من مخلفات البيئة

استطاعت طالبتان في شمال قطاع غزة من إبتكار جهاز يدوي قادر على تحويل المخلفات البلاستيكية إلى خيوط بلاستيكية يمكن الاستفادة منها في صناعة العديد من الأدوات وإدخالها في جملة من المستلزمات في الحياة اليومية، ويأتي هذا الابتكار بعد قيام وزارة التربية والتعليم العالي بغزة بتنفيذ خطوات وبرامج متقدمة من أجل تشجيع الطلبة المبدعين والمبتكرين ورعايتهم وإقامة مسابقة نوعية في هذا المجال وهي مسابقة الابتكار العلمي.

وقالت الطالبتان ميسون عبد الحليم مسعود وإسراء منير أبو صافي في الصف الحادي عشر بمدرسة تل الزعتر الثانوية الحكومية للبنات بمديرية التربية والتعليم في شمال غزة: «إن تخليص البيئة من أهم مخلفاتها وهي المواد البلاستيكية، شكّل هاجساً لدينا، ما دفعنا إلى التفكير ملياً في مشروع يساهم في الحد من انتشار تلك المخلفات من جهة، والاستفادة منها في جهة أخرى».



ويتكون الجهاز بحسب الطالبتين من قضيب معدني مثبت مع قضيب معدني على شكل حرف (U) ومثبت بداخلها سكين مشرط، مشيرتين إلى أن استخدام الجهاز بسيط جداً وبإمكان أي شخص التعامل معه وإنتاج ما يريد من الخيوط البلاستيكية واستخدامها في الكثير من الأمور المنزلية دون أي كلفة اقتصادية تُذكر، لاسيما في ظل الظروف الاقتصادية الصعبة التي يمر بها الشعب الفلسطيني في قطاع غزة نتيجة الحصار.

وأوضحت الطالبتان أن مثل هذا الجهاز يعتبر صديقاً للبيئة كونه يساهم في التخلص من المخلفات البيئية البلاستيكية، ويعيد استخدامها مرة أخرى، ما يقلل من الآثار السلبية الناجمة عن تراكم النفايات الصلبة والتي في غالبها تتكون من المواد البلاستيكية.

جمعية كلنا لفلسطين

مبنى جامعة طلال أبوغزاله، الشميساني - شارع عبدالرحيم الواكد - عمارة رقم ٤٥
هاتف: ٥١٠٢٥٠ (+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