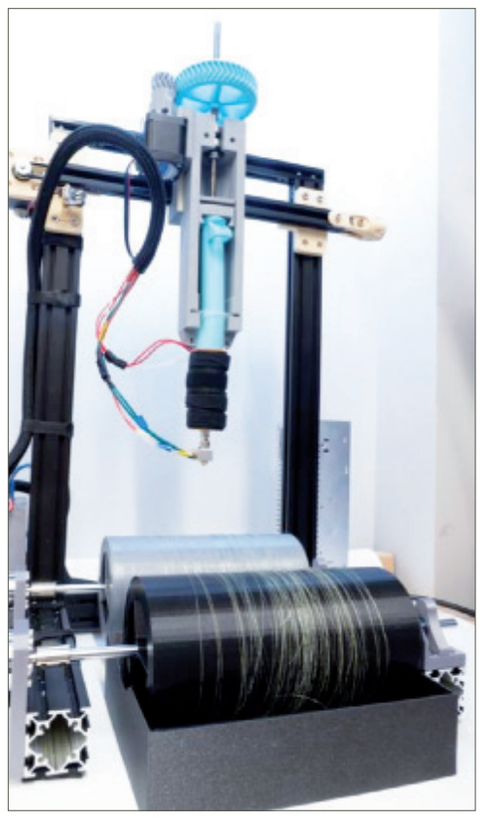
أزياء من الجيلاتين قابلة للذوبان!



حقق الباحثون في معهد أطلس بجامعة كولورادو، ابتكاراً رائداً في عوالم الأزياء والموضة، إذ تمكنوا من صنع قميص يمكن ارتداؤه مرات عدة، ومن ثم إذابته في الماء الساخن ليتم إعادة تدويره لصنع ملابس جديدة.

ويستخدم هذا النهج المبتكر (آلة DIY)، لغزل الألياف من مواد محددة مستدامة، مثل الجيلاتين. وتعد الآلة التي طوروها صغيرة الحجم بما يكفي لوضعها على المكتب، حيث تستخدم حقنة لتسخين الجيلاتين وقذفه، ثم يتم تمديده إلى ألياف وصبغه وتقويته بمواد مضافة، ومنها جينيبين. ولإظهار إمكانات هذه المنسوجات، قام الفريق بإبداع أجهزة استشعار من الألياف الجيلاتين والقطن والخيوط الموصلة، وهي تذوب في الماء الدافئ، ما يسمح بإعادة تدوير الخيوط بسهولة، ويمكن للمصممين تعديل كيمياء الألياف لجعلها أكثر متانة أو تجربة مواد طبيعية أخرى.

كمبيوتر بأنسجة المخ البشري !

ابتكر علماء سويديون، أخيراً، جهاز كمبيوتر مصنوعاً من أنسجة المخ البشري، وهو الكمبيوتر الذي ظهر في كثير من الأفلام والمسلسلات العلمية، وفي كثير من الرسوم والكوميكس، وفق (سكاي نيوز).

ونشرت صحيفة ديلي ميل البريطانية، أخيراً، تحقيقاً خاصاً حول أول (كمبيوتر حي) في العالم مصنوع من أنسجة المخ البشري.

ووفق الصحيفة، فإن الكمبيوتر يتألف من 16 جزءاً عضوياً، أو كتل من خلايا الدماغ التي تمت زراعتها في المختبر التي ترسل المعلومات فيما بينها، وهي تعمل بشكل يشبه إلى حد كبير شريحة الكمبيوتر التقليدية، إذ ترسل وتستقبل الإشارات من خلال خلاياها العصبية التي تعمل مثل الدوائر، إلا أن ما يجعلها مميزة هو أن «الآلة الحية» تستخدم طاقة أقل، لأن الخلايا العصبية الحية يمكنها استخدام طاقة أقل بمليون مرة من المعالجات الرقمية المستخدمة حالياً.

«آرهوس».. ماذا نعرف عن المدينة الأسعد بالعالم؟

اختار مؤشر المدينة السعيدة، آرهوس، ثاني أكبر مدينة في الدنمارك، في صدارة أكثر مدن أوروبا والعالم سعادة لعام 2024.

ووفق مجلة «تايم أوت»، سيطرت مدن أوروبا على المراكز العشرين الأولى هذا العام لأكثر مدن العالم سعادة، وحصلت على 19 من أصل 20 مركزاً في مؤشر المدينة السعيدة.

وتقع مدينة آرهوس في بلدية آرهوس شرق يولاند الدنماركية، وتعد ثاني أكبر مدن الدنمارك بعد كوبنهاغن، وتضم عدة ضواحي منها برابراند، وضاحية هاسله، وضاحية فيبي وضاحية سكايبي.

يعود تاريخ تأسيس المدينة إلى القرن الثامن الميلادي، ويبلغ عدد سكانها 290,598 نسمة وفق أحدث إحصائية حتى يناير/كانون الثاني 2023 الماضي.

هولندا .. حملة على الإنترنت تغير حياة مشرّد تقديراً لـ «أمانته»

جمعت حملة عبر الإنترنت أكثر من 34 ألف يورو لرجل مشرّد أعاد إلى الشرطة محفظة منسية في قطار في أمستردام كانت تحوي على مبلغ يقرب من ألفي يورو.

وقال هاجر العلي (33 عاماً) في تصريحات أوردها موقع للتمويل الجماعي جمع 34102 يورو في يوم واحد، إن هذا التصرف المدني «غيّر» حياته تماماً.

ومن شأن هذه المبادرة التي أُطلق عليها اسم «دعم هاجر الأمين»، أن تتيح للرجل المشرّد منذ 18 شهراً، بأن يغطي تكاليف الإيجار ويجد مجدداً سقفاً يؤويه، وفق الموقع.

كما تلقى هاجر العلي، وهو أب لطفلين، الكثير من الرسائل من أشخاص يعرضون عليه العمل.

وقد عثر هذا الرجل الذي كان يتردد على محطة أمستردام المركزية، على المحفظة خلال جولة اعتاد القيام بها لجمع الزجاجات البلاستيكية بغية استبدالها مقابل مبالغ مالية.

وقالت الشرطة إن المحفظة كانت تحوي «حوالي 2000 يورو، لكن للأسف لم يكن فيها أوراق ثبوتية أو أي شيء يتيح الاتصال بصاحبها».

وأضافت «بما أننا نؤمن بضرورة مُكافأة الشخص عن نبله، حصل العلي على جائزة (الإبهام الفضي) التي نمنحها أحياناً للمواطنين، مع هدية بقيمة 50 يورو». وفي حال لم يتقدم أحد للمطالبة بالمحفظة ومحتواها خلال عام، فسيُعطى المبلغ لهاجر.

وقال هاجر العلي في مقطع مصور عبر إنستغرام «أتوجّه بالشكر الجزيل للجميع... لا أستطيع أن أصف شعوري الآن... لقد غمرتني الرسائل من الناس الذين يتوجهون لي بألطف الكلام».

يحوّل أدوات المائدة إلى أعمال فنية

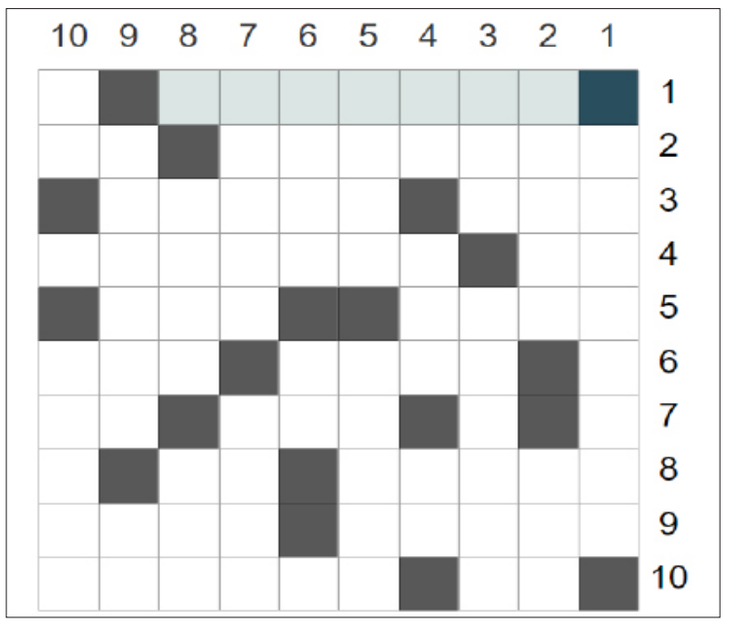
يحوّل الفنان مات ويلسون، أدوات المائدة المعدنية من ملاعق وأشواك وغيرها إلى منحوتات فنية فريدة، على أشكال الطيور والكائنات الطبيعية.

ويثني الفنان نيلسون متعاوناً مع صديقه الفنان جايكوب كينت، المعادن، لوضع أعماله المميزة في أطر خاصة. ويعمل ويلسون على مشاريعه الفنية من هذا النوع منذ 15 عاماً.

ومن خلال طي أجزاء أدوات المائدة ولحمها وتركيبها فوق بعضها البعض، حيث تستحضر الملاعق ريش الطيور وتشبه الشوكات الريش الممتد، يستخدم ويلسون التفاصيل الزخرفية الفريدة التي تزين مقابض أدوات المائدة، والتي تشمل أشكالاً مميزة من رؤوس الطيور، حسب موقع 24 الإلكتروني.

واشتهرت أعمال ويلسون من مجموعات الطيور عبر الإنترنت، غير أن له منحوتات عدة من مختلف الحيوانات والحشرات، حيث يقول: «كلما تقدمت في العمر وجدت أن حبي للطبيعة يتعاظم، إنها الإلهام الأكبر».

كلمات متقاطعة



أفقيا:
1- عاصمة أوروبية.
2- مدينة قبرصية • للتعريف.
3- ضد قرى • شاعر انجلوايرلندي.
4- قاعدة العدد «معكوسة» • دولة أوروبية.
5- قريب «معكوسة» • جزء من ستة.
6- ناقل «معكوسة» • آلة نسيج.
7- طري • ضد ناضج.
8- عاصمة عربية • حيوان قطبي «معكوسة».
9- يقرض • نادٍ رياضي مصري.
10- بيت الدجاج «معكوسة» • العتاد «معكوسة».

عموديا:
1- نهر امريكي.
2- ساحة • مبتل «معكوسة».
3- كثر لحمه وشحمه • دولة عربية.
4- قادم «معكوسة» • ابو البشر • كلمة تعجب.
5- مبعوث • ترك واعتزال المكان.
6- جمع دابة • ضد ميت.
7- من الأنبياء • سهام.
8- عاصمة أوروبية • وسخ.
9- مخترع المصباح الكهربائي • عقل «معكوسة».
10- سئم • دولة عربية.

حل العدد السابق

	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1	ا	■	ي	ر	و	ك	ي	ر	ا	م
2	ل	ا	م	ر	■	ن	ا	و	ي	ح
3	ض	ا	ي	ر	ل	ا	■	ر	ا	م
4	ل	ا	ن	■	ا	ن	ي	س	■	د
5	ا	■	■	ا	م	■	ي	ل	ا	ه
6	ل	■	ن	ر	■	م	■	ا	د	ن
7	■	د	■	ي	ل	ا	م	■	ي	ي
8	ن	و	ر	ا	■	د	س	ا	س	د
9	د	ر	ا	م	■	ي	و	ن	و	ي
10	م	ي	ن	■	ا	م	ي	ا	ن	■

الكلمة المفقودة

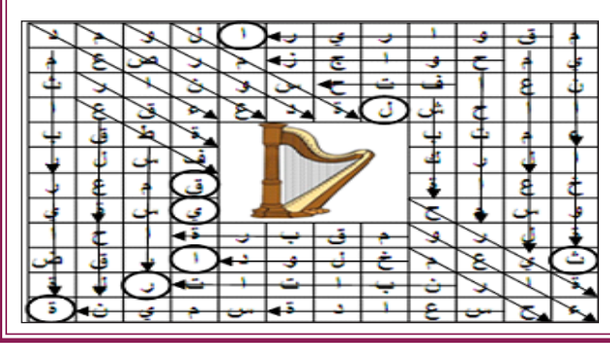
إعداد / منى فضل عبدالله

اشطب الكلمات أدناه في الجدول في كل الاتجاهات لتجد كلمة السر المكونة من 8 حروف، وهي اسم كاتب صحفي ومؤرخ مصري من مؤلفاته (معارك صحفية).

م	ت	ا	ج	ر	ج	ب	ن	س	م	ج	م
م	ح	و	ا	ل	ا	ت	ق	ف	ر	م	ص
ا	خ	ب	ا	ر	ا	ل	ل	ي	ا	ع	ا
ن	م	ا	ي	ر	ا	د	م	ن	ك	ا	ن
ظ	ع	م	م			ة	ب	ر	ب	ر	ع
ا	م	ح	ع			ح	س	ض	ض	م	م
ف	و	ر	م			و	م	ب	ب	و	و
ة	ل	ا	ل			ا	ي	ن	ي	ا	ا
ح	د	ث	ق	م	ص	ن	ع	ج	ن	ظ	ز
و	ق	ا	ع	ص	ي	ا	ن	ب	ب	ا	ي
ض	ر	ص	ع	م	و	ل	ة	ح	ل	ر	ن
ة	س	ي	ج	ا	ر	ة	ر	و	ص	ة	ي

نظافة	مراكب	قارة	مصانع
معمول	سفينة	معارض	حوالات
سمين	متاجر	جبن	اخبار
حواجب	نظارة	موازين	سيجارة
ايراد	عمولة	عصيان	قلم
محراث	معمل	مصنع	قص
حوض	بحر	لص	

الحل (القيثارة)



السودوكو

		٧						
٦				٣				
٥			٩		٦		٧	
٣	١		٨					٦
					٧			٥
								٤
	٨		١					٣
٧		٤		٦		٩	٥	
		٢						

لعبة السودوكو هي لعبة تتكون من 9 مربعات كبيرة 3×3 و81 مربعاً صغيرا 9×9 وتكون أولاً بعض المربعات الصغيرة مضافة ببعض الأرقام وعلى اللاعب إكمال اللعبة بوضع الأرقام من 1 إلى 9 دون تكرار في كل مربع من المربعات التسعة الكبيرة وفي كل صف وفي كل عمود.

٧	٦	٩	٢	٤	٨	١	٣	٥
٣	١	٨	٦	٧	٥	٤	٢	٩
٢	٤	٥	٣	٩	١	٧	٨	٦
٤	٩	٢	٨	٥	٣	٦	١	٤
٦	٨	١	٧	٢	٩	٣	٥	٤
٥	٧	٣	٤	١	٦	٨	٩	٢
٩	٣	٧	١	٦	٢	٥	٤	٨
١	٢	٤	٥	٨	٧	٩	٦	٣
٨	٥	٦	٩	٣	٤	٢	٧	١

أخي السائق:
ساهم في بقاء الطريق السفلتي سالك لك وللاخرين .
صندوق صيانة الطرق
Roads Maintenance Fund
المركز الرئيسي - العاصمة عدن
RMFYemen1