



www.14october.com

صمغ عسل النحل يقاوم البكتيريا في الأقمشة القطنية



وفقاً للأشجار والنباتات التي يقف عليها النحل ليجمعه منها، وأن التركيب الكيميائي له يعود إلى المواد الفلافونية والفلافونات؛ وهي منتجات نباتية طبيعية تحتوي على عدد كبير من ذرات الكربون وتظهر درجة عالية من النشاط المضاد للبكتيريا والفطريات.

وقد أثبتت الدراسة أن الأقمشة المعالجة بماده صمغ العسل مقاومة لعدد كبير من الفطريات والبكتيريا، مقارنة بمواد كيميائية متوفرة في الأسواق. وتعمل شرف على دراسة العوامل المؤثرة على معالجة الأقمشة القطنية بماده صمغ عسل النحل مع تحديد أنسب الظروف للحصول على أعلى كفاءة لمقاومة البكتيريا والفطريات. ولم تتوقف الباحثة عند ذلك، بل أنها تجري دراسة من أجل استخدام الصمغ في تحضير متنسوجات طبية يمكن استخدامها في علاج الالتهابات الناتجة عن الجروح لما لها من خواص مقاومة للالتهابات. يذكر أن صمغ العسل عبارة عن مادة صمغية راتنجية ويتنوع لونه ما بين الأصفر الفاتح إلى البني الغامق

14 أكتوبر / مباحثات:
أكدت الدكتورة سمر سامي شرف الباحثة بقسم التحضيرات والتجهيزات للألياف السيلولوزية بشعبة بحوث الصناعات النسيجية بالمركز القومي للبحوث المصري، أن أحد منتجات نحل العسل له دور فعال في مقاومة البكتيريا والفطريات الموجودة بالأقمشة القطنية. وقامت شرف باستخدام صمغ العسل في معالجة الأقمشة القطنية لإكسابها خاصية مقاومة البكتيريا والفطريات، حيث إن الصمغ يكون طريا عند درجات الحرارة المعتدلة ويمكن تحويله إلى سائل عند درجات الحرارة المرتفعة نسبياً، وبذلك يمكن استخدامه وتطبيقه على الأقمشة القطنية.



الفرح العابر

غريبة
مثل أيقونة ملونة
في كنيسة مظلمة
وحيدة
كملك صغير متدل
من شجرة ميلاد ممتدة
أحبك
في الفرحة العابر

قراآت تلك



سوزان عليوان



(معرة النعمان)

مهوى أفئدة القدماء

معالم

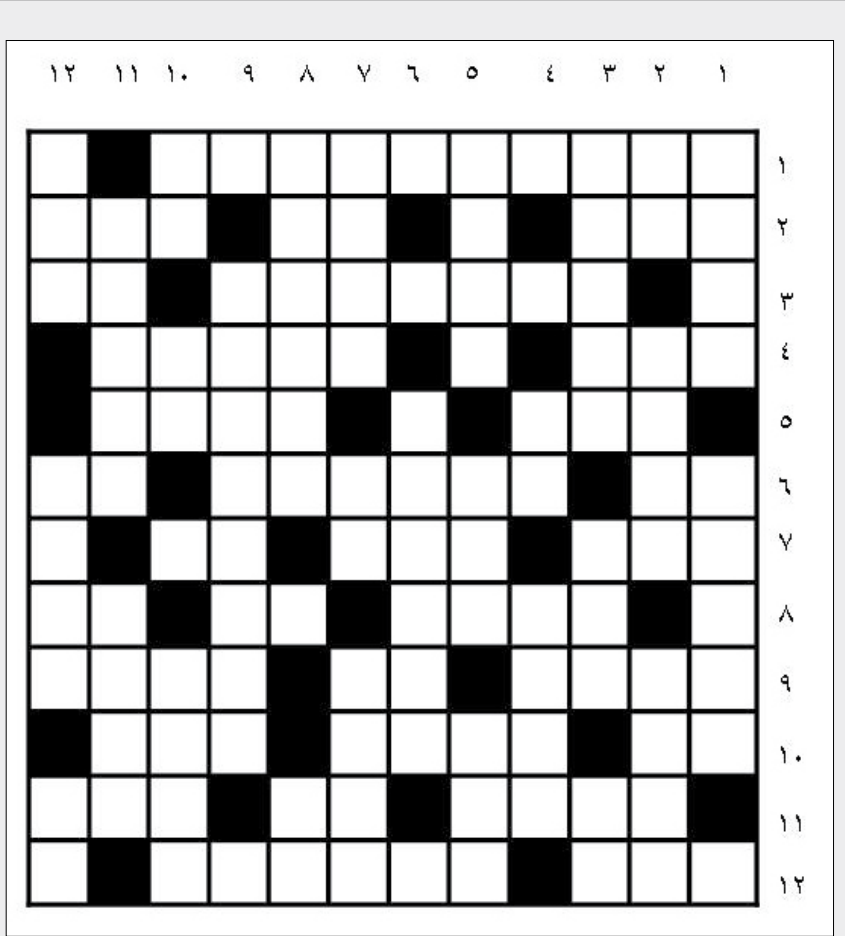
مدينة (معرة النعمان) تقع جنوبي ادلب في سوريا وتبعد عن مدينة حلب 84 كم، وعن مدينة حماه 60 كم وتعلو عن سطح البحر بـ 496 م وما أعطى مدينة المعرة الأهمية واستقطابها لسكن الإنسان القديم هو ما تتمتع به من مناخ لطيف وموقع استراتيجي، لا سيما مجاورتها لمملكة أبل ووقوعها أيضاً بين مملكتين مهمتين هما: أمافيا في الجنوب الغربي وشاليسيس قنسرين إلى الشمال منها. فضلاً عن السهول الخصبة والطبيعة الجيولوجية التي امتازت بها أيضاً. كل هذه العوامل جعلت من مدينة المعرة (معرة النعمان) مهوى أفئدة الإنسان القديم الذي استقر بها وأفرز بصمات لا تمحى وقد توضع نواة مدينة المعرة فوق ثلاث تلال هي: (بنصرة ومنصور باشا والفجل) واستمرت فيها الحياة حتى العصر الكلاسيكي حيث شرعت أسباب المدينة بالارتقاء وساد الأمن والطمانينة فاندحر سكان تلك التلال إلى السهل المتوسط وأنشؤوا مدينتهم الجديدة (المعرة) لتصبح فيما بعد مهد

الشاعر والفيلسوف أبي العلاء المعري وغيره فبلغت شهرتها الأمصار وازدهرت حضارتها فذكرها الرحالة والباحثون والعلماء والمؤرخون. للمعرة سور ضخم واسع وكبير وقد تهدم على يد عبد الله بن طاهر في سنة (207هـ - 821م) وأن صالح بن مرزاس حاصر المعرة ورمها بالمنجنيق من فوق السور وخرج أبو العلاء المعري لمقابلته من أحد أبوابه وكذلك وقف دونه الصليبيون حين مهاجمتها ثم احتالوا وصنعوا برجاً يوازيه ودخلوا المدينة وذكروا أن له سبعة أبواب هي: (حلب - حمص - شيس - حناك - نصر - الجنان - الكبير). في المعرة العديد من المباني الأثرية التي صمدت في وجه عدايات الزمن وظلت شاهجة تحدى ثوران الطبيعة أهمها خان مراد باشا (متحف المعرة)، قلعة المعرة، خان أسعد باشا العظم، المدرسة النورية ومسجد مهمة كجامعة الكبير بمنارته السامقة ومسجد نبي الله يوشع وغيرها.

		4				8		
		3			7			
6			8					9
	3			2	5			
	7		8				9	
		5					3	
2				1				7
			4			1		
	5					6		

سودوكو تلعب بواسطة مصفوفة 9x9. مقسمة بدورها إلى مصفوفات صغيرة 3x3 تدعى (المناطق).
عند بداية اللعبة سوف تكون بعض خلايا المصفوفة محتوية على أرقام.
- الهدف من لعبة سودوكو هو أن تقوم بوضع الأرقام من 1 إلى 9 في الخانات الخالية (رقم واحد في كل خانة).

4	1	6	2	9	5	7	3	8
3	5	2	8	7	6	4	1	9
8	7	9	1	4	3	5	6	2
6	2	3	4	8	9	1	7	5
7	9	4	6	5	1	8	2	3
1	8	5	7	3	2	6	9	4
9	4	1	3	6	8	2	5	7
5	6	8	9	2	7	3	4	1
2	3	7	5	1	4	9	8	6



كلمات متقاطعة

أفقياً:
1-عالم مجري من علماء الأجناس البشرية والتحليل النفسي شرح أهمية عقدة أوديب في كل الحضارات والأحلام والتخيلات التي تسبق ظهور تلك العقيدة من كتبه (أهل الثقافة ودورها) (التحليل النفسي وعلم الأجناس).
2-طابق - أرشد - غطي وغلب .
3-عاصمة عربية - خاصته .
4-مناطق غير حضرية - عقيدة .
5-كوكب صغير خفي الضوء - صوت المريض .
6-للاستهام - أحد الأزمنة الثلاثة - حيوان .
7- أول صنم يعبد في أرض العرب - من الحواس الخمس .
8-ناقش أو جادل - للنداء - ضمير منفصل .
9-أحرف متشابهة - عدد انجليزي - آلهةموسيقية .
10-غم - نقيض يذم - صوت البرق .
11-من سور القرآن الكريم - أداة جزم - نادي كرة قدم فرنسي .
12- ضمير المتكلم - أحد المحيطات .
عمودياً:
1-القطعة من الماء يتركها السيل - براعة .
2-حرف انجليزي - اتجاه جانبي - من

حل العدد الماضي

أقوال مأثورة

الحق يحتاج إلى رجلين: رجل ينطق به ورجل يفهمه.

جيران خليل جبران

القمر أم المنزل؟

المعلم: من منكم يريد الذهاب إلى القمر؟
رفع كل التلاميذ أصابعهم إلا رضا.
فقال المعلم: وأنت يا رضا لماذا لا تريد الذهاب إلى القمر؟
أجاب رضا: لأن أبي قال لي: عندما تخرج من المدرسة تعال مباشرة إلى المنزل.

عجائب وغرائب

صينية في الـ(75) تتطوع للحفاظ على نظافة الشوارع

بدأت ليو يوي تشن البالغة من العمر 75 سنة عملها التطوعي منذ 1994 وهو التقاط القمامة من ساحة ميدان تيان في الصين كل يوم، ولمدة 17 عاماً، نادراً ما كانت ليو تتعب عن أداء هذا الواجب. وربما يصل حجم القمامة التي جمعتها من ساحة الميدان طوال مدة عملها التطوعي إلى مئات الأطنان. وجمعت ليو في إحدى المرات الآلاف من أعقاب السجائر في يوم واحد. وتقول ليو يوي تشن إن ميدان (تيان أن من) يمثل العاصمة الصينية بكين، ومن المشين أن تبدو ساحتها غير نظيفة لأكثر من 40 مليون سائح يزورونه يومياً، وتتعامل ليو مع الأمر كما لو كان



حديقة الكاميرا تصوير وتعليق: قيصر ياسين

ما زالت مدينة كريت تعاني من انتشار القمامة أمام المنازل.. وهذه اللقطة قرب أحد المنازل في حي الخساف خلف عمارة باذيب. وسكان وأهالي المنطقة يناشدون الجهات المختصة أن يقوموا بإجبارهم في رفع أكوام القمامة لأنها بيئة لتكاثر الذباب والبعض الناقله لكثير من الأمراض.

