



سودي يطور بطارية من البطاطس

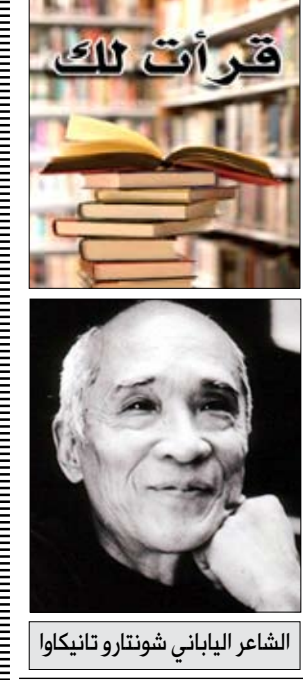
العديد من الخضروات ليكتشف أي منها ينتج كفاءة أعلى ووجد أن البطاطس والثوم هما الأكثر كفاءة، وأن شريحة بطاطس بمقاس 18 مم، أنتجت قوة كهربائية ملحوظة. وقال جوليبرج لموقع "scidive.net" إن سليمان عبد الله تفوق على منافسيه الإسرائيليين بأربع مرات في إنتاج طاقة كهربائية بكفاءة عالية، وذلك يبشر باحتمالية اكتشاف كفاءات أكثر في المستقبل، وفي الوقت الحالي، تلقى سليمان عبد الله تمويلاً ليطور نموذجه للمستثمرين المحتملين، وذلك يعني أن بطاريات البطاطس السعودية من الممكن أن تكون واقعاً خلال العام المقبل.

وقال اليكس جوليبرج، وهو مساهم في الدراسة التي نشرت في 2010 م، وزميل في كلية هارفارد الطبية في الولايات المتحدة، إنهم كانوا مهتمين في مكونات بطاريات البطاطس التي تستطيع أن تصنعها بنفسك. وأضاف: بتكلفة 9 دولارات للكليو (واط) الواحد، فإنه من الممكن لأي شخص أن يصنع شريحته بنفسه بأدوات بدائية بضغط مواد الخضراوات من زنك ونحاس، وأن سهولة عمل ذلك هو ما جعل التقنية تلك جذابة للمناطق الريفية التي تفتقر للشبكات. وقام سليمان عبد الله بعدة اختبارات على

وقال اليكس جوليبرج، وهو مساهم في الدراسة التي نشرت في 2010 م، وزميل في كلية هارفارد الطبية في الولايات المتحدة، إنهم كانوا مهتمين في مكونات بطاريات البطاطس التي تستطيع أن تصنعها بنفسك. وأضاف: بتكلفة 9 دولارات للكليو (واط) الواحد، فإنه من الممكن لأي شخص أن يصنع شريحته بنفسه بأدوات بدائية بضغط مواد الخضراوات من زنك ونحاس، وأن سهولة عمل ذلك هو ما جعل التقنية تلك جذابة للمناطق الريفية التي تفتقر للشبكات. وقام سليمان عبد الله بعدة اختبارات على



إعداد: / ابتسام العسيري



القلوب تستحيل سرقته

من الممكن سرقة الشرف ..
لكن الكبرياء تستحيل سرقته!
من الممكن سرقة الكلمات ..
لكن الشعر تستحيل سرقته!
من الممكن سرقة البيوت ..
لكن السماء الزرقاء تستحيل سرقته!
من الممكن سرقة الملابس ..
لكن العري تستحيل سرقته..
من الممكن سرقة عرش ..
لكن القلوب تستحيل سرقته!!!

الشاعر الياباني شونتارو تانيكاوا



معالم

تقع مدينة رفح في أقصى الجنوب الفلسطيني، وتبعد عن مدينة غزة حوالي 35 كيلومتراً، وعن خان يونس عشرة كيلومترات، يحدها من الغرب البحر الأبيض المتوسط ومن الشرق خط الهدنة عام (48) ومن الجنوب الحدود المصرية الفلسطينية. تعتبر مدينة رفح من المدن التاريخية القديمة، عرفت باسم «رفح» و«رفيحي»، وأطلق عليها الأشوريون اسم «رفيحو»، وأطلق عليها الرومان واليونان اسم «رافيا»، وأطلق عليها العرب اسم «رفح». وما زاد من أهميتها عبر التاريخ مرور خط السكة الحديدية، الواصل بين القاهرة وحيفا، في أراضها؛ وقد اقتلع هذا الخط بعد عام 1967. قسمت مدينة رفح إلى شطرين بعد اتفاقية كامب ديفيد، حيث استعادت مصر سيناء، وأثر هذه الاتفاقية، انفصلت رفح سيناء عن رفح الأم، وتقدر مساحة ما ضم إلى الجانب المصري بحوالي 4000 دونم، وبقي من مساحة أراضها 15500 دونم، اقتطعت منها حوالي 3500 دونم للمستوطنات. تقدر المساحة المزروعة في رفح بحوالي

5								
	3		1					7
		9	8					6
9			6					8
		7			8	4		
8								3
3				7	1			
	8			9				
								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).

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

١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١

كلمات متقاطعة

أفقياً:
7- أحرف متشابهة.
8- غير مطبوخ - عكس الشوك - ضياء.
9- من أسماء السيف - غير مطبوخ.
10- مفرد أزهار - من أشهر ملوك مصر.
11- يتبع - بلد عربي شمال أفريقيا.
12- روايس - جمع مئة.
عمودياً:
1- صاحب قصيدة رتا والبندقية.
2- راسي - من الألوان.
3- أحرف متشابهة - بلد خليجي مجاور.
4- من أودية بلاندا - حب.
5- اسم علم مذكر - عمر.
6- غم - بلد أوروبي عاصمته باريس.

عدم التدخل في خصوصيات الآخرين، من شأنه أن يمنح مساحة أكبر للتعبير عن قدراتك الذاتية. إذا كنت مضطراً إلى مصارحة الشريك، لا تتردد ولا سيما إذا كان الأمر سيساهم في توضيح الأمور العالقة. ترفض اليوم الانصياع لنصائح الطبيب، لكنك سرعان ما تعود إلى تنفيذها خوفاً على صحتك.	9/23 إلى 10/22	التوازن	عليك أن تدافع بشراسة عن إنجازاتك، حتى تتمكن من تسجيل خطوة إضافية نحو المستقبل. قرار المواجهة مع الشريك ليس سهلاً، وقد تكون له تبعات وذيول وستترك مزيداً من الانشغال بينكما. مارس الرياضة بقدر ما يسمح لك وقتك، ولا تتردد في القيام بنزهات في الطبيعة.	3/21 إلى 4/19	الحمل
الأجواء الإيجابية تشكل الفارق بالنسبة إليك، وهذا سينعكس ارتباطاً كبيراً على أجواء العمل. لا تكن أنانياً، وعليك أن تترك الجميل للشريك، ولا سيما أنه يواجه تحديات كبيرة. أمامك متسع من الوقت بعد الظهر للقيام بنشاط فكري أو رياضي فيفيدك.	10/23 إلى 11/21	العزوبان	تطورات كبيرة في حياتك العملية، ومحطات مهمة تساعدك على خلق فرص عمل أكبر من السابق. عليك أن تصارع الشريك بكل الحقائق، لأن ردة الفعل ستكون لمصلحتك مهما تعددت الآراء. لا تتكاسل ولا تتعاضد عن القيام بما يخفف من إرهاق أعصابك ويريحك.	4/20 إلى 5/20	الثور
الثقة بالنفس مطلوبة في المرحلة المقبلة، وذلك قياساً بالخطوات التي ستقوم بها لتحسين وضعك المادي. رومانسية الشريك قد تتراجع في بعض الأحيان، لكنها ضرورية للراحة النفسية والذهنية بينكما. تأبر على ممارسة الرياضة كلما استطعت إلى ذلك سبيلاً، فأنت الراجح.	11/21 إلى 12/21	الوقوس	مهما كان الحظ إلى جانبك، يستحسن ألا تتهاون بأي موضوع حتى تعود المياه إلى مجاريها. يمكنك أن تحلم بما تريد، تتلقى الدعوات كما كلمات الإعجاب. تفتح أمامك الأفاق وتتوسع دائرة اتصالاتك. قد تلبى دعوة حمل إله مفاجأة مهمة جداً، ووعدا يجب عليك إذا كنت خائلاً. حاول النهوض باكراً وقم بساعة مشي مع الأصدقاء قبل التوجه إلى العمل.	5/21 إلى 6/21	الجوزاء
تحسن الأوضاع وحموروك الذهني يساهم إلى حد كبير في رفع قدراتك للتكيف مع كل الأمور. يساعدك الشريك على الخروج من بعض الظروف الصعبة، وهذا يرفع أسهمه من أجل مستقبل واعد. بين السمتة والتخلص منها خيط رفيع، قرار منك للتخلص منها قبل حلول الصيف.	12/22 إلى 1/19	الجدي	يحمل هذا اليوم أفاقاً واسعة واحتمالات شتى وتنسيقاً يربك من قلق ويصح بعض الأوضاع. في الجو مصالحة أو لقاء أو عودة قديم إلى حياتك. رسالة دعم من صديق قديم، لكن ذلك من شأنه العودة قليلاً بالذكريات إلى الماضي، وهو ما سيقفل الشريك. باذر فوراً إلى تنفيذ نصائح الطبيب، وابعد عن التدخين وتناول الكحول.	6/22 إلى 7/22	السرطان
الوحي يبدو قوياً. تزدهر الخيلة وتعطيك أجوبة عن بعض التساؤلات. تتسارع الخطى وتقوم بواجباتك. إذا انقلب الأدوار يوماً ما، فإنك ستجد أعداء الأمم هم أنفسهم أصدقاء اليوم، ولا تتعجب فهد في الحياة. الدعم الذي يوفره لك الشريك، يساعدك على تجاوز المصاعب التي أقلقتك. يكون هذا اليوم مناسباً لمراجعة الطبية، أو للخضوع لعملية جراحية إذا لزم الأمر.	1/20 إلى 2/18	الدلو	تحوم الشكوك بشأن قدرتك على تصويب أمور حساسة جداً، لكنك ستثبت للجميع أنك مؤهل لهذه المهمة. الشجاعة ستكون عنوان المرحلة المقبلة مع الشريك، وخصوصاً أنه تهادى في تصرفاته الخاطئة. قد تسمح خيراً مفاده أن أحد الأصدقاء تعرض لازمة قلبية، ما يعكر صفو خاطرک.	7/23 إلى 8/22	الأسد
تلقى الشمس أورانوس ويتحدث الطالع الفلكي عن ممتلكاتك أو عائلاتك أو استثماراتك. كذلك قد تجد حلاً لمشكلة مالية. القمر في برجك يكسبك هالة كبيرة ويجعلك محط الأنظار، تمارس جاذبية على الجنس الآخر وتضع ببريق خاص. تتراقق حياتك السعيدة مع صحة جيدة، وكلتاها تكمل الأخرى، فهنيئاً لك.	2/19 إلى 3/20	الحوت	قد تكون وجهة نظرك مغلقة إلى حد كبير، لكن بعضهم يشكك في قدرتك على التنفيذ بانتظار إثبات العكس. تصرفات الشريك الأخيرة تشغل بالك كثيراً، وتوضيح الأمور ينتظر خطوة منك. تبحث دائماً عن الجديد ولك اهتمامات متعددة، لهذا قد يكون من السهل عليك ممارسة أنواع جديدة من الرياضات للتخلص من إحساس الملل والإرهاق.	8/23 إلى 9/22	العزراء

غرس الولاء الوطني وروح الانتماء للوطن لدى الشباب يساعدهم في تجنب الانحراف وتعاطي المخدرات