إكتشاف غبار كوني نادر في «أنتاركتيكا»

إكتشف علماء يدرسون تساقط الثلوج في مقاطعة أنتاركتيكا، نظيرا نادرا للحديد في غبار كوني مخفي فيه، خلال اكتشاف يمكن أن يوفر معلومات مهمة حول تاريخ الانفجارات النجمية.

ويعلم معظمنا أن الغبار الكوني ينساب إلى الأرض طوال الوقت، وهو جزء صغير جدا من الحطام الناتج عن تكوين النجوم، والذي يعود أحيانا إلى مليارات السنين. وتعد أنتاركتيكا مكانا رائعا للبحث عن مثل هذا الغبار، لأنها واحدة من أكثر المناطق غير الملوثة على الأرض، ما يسهل العثور على نظائر لم تنشأ على كوكبنا.

وفي هذه الحال، يكون النظير الذي حدده الباحثون هو ^{60}Fe أو الحديد-٦٠: وهو واحد من العديد من أنواع الحديد المشعة. وفي السابق، أشار وجود هذا الحديد في الرواسب ضمن أعماق البحار وبقايا البكتيريا المتحجرة، إلى انفجار واحد أو أكثر من المستعرات العظمى في محيط الأرض بين ٣,٢ و١,٧ مليون عام.

ويقول الباحثون إن الدراسة الجديدة تكشف و«للمرة الأولى» عن الحديد-٦٠ الكوني في ثلوج أنتاركتيكا. وشملت الدراسة الحالية التحليل الكيميائي لقياس الطيف الكتلي الحساس للغاية، الذي أجري على ٥٠٠ كغ من الثلج الذي نُقل بعناية من أنتاركتيكا إلى ألمانيا.

وقام فريق البحث بقياس نسب نظائر العناصر الأخرى في العينة الخاصة بهم، للتأكد من أن نظير الحديد كان في الأصل بين النجوم. وهذا سمح لهم باستبعاد الأصول الأخرى المحتملة القريبة، مثل صخور الفضاء داخل نظامنا الشمسي الغني بالأشعة الكونية، أو حتى تجارب الأسلحة النووية.

وكلما عرفنا عن توقيت موقع انفجارات المستعرات العظمى في الجوار الكوني، كان ذلك أفضل لفهم الكون من حولنا. ومن المقرر نشر الدراسة في خطابات المراجعة الفيزيائية.

«آبل» تعرض مليون دولار لمن يستطيع إختراق هواتفها

عرضت شركة «آبل» مكافأة قدرها مليون دولار مقابل اختراق هاتف «آيفون» في اختبار جريء لأنظمة الأمان الخاصة بها. وقال رئيس الأمن في الشركة، إيفان كرستيتش، سيكون لدى قراصنة الإنترنت فرصة رائعة للفوز بمبلغ كبير هذا الخريف، يمثل (إلى حد كبير) أعلى مكافأة تقدمها أي شركة تقنية كبرى. وأعلن كرستيتش عن العرض المفاجئ في مؤتمر الأمان التكنولوجي Black Hat، الذي عُقد في لاس فيغاس يوم الخميس الفائت، وفقا لتقارير CNET.

وتطلق «آبل» أيضا مكافأة اختراق «ماك" Mac bug، وتوسعها لتشمل watchOS ونظام تشغيل «آبل تي في» الخاص. وبهذا الصدد، وصف الرئيس التنفيذي لشركة «آبل»، تيم كوك، الخصوصية بأنها جزء من «حقوق الإنسان»، وسط مخاوف أمنية متزايدة في العالم.

وقال كوك إن الشركة جادة في عدم جمع المعلومات الشخصية والحفاظ على عملائها العالميين، البالغ عددهم مليارَي مستخدم في مأمن من القراصنة.

وكشف كرستيتش أن «آبل» تعتزم توزيع عدد محدود من هواتف «آيفون» سهلة الاختراق العام المقبل، على أي شخص يمكنه اكتشاف العيوب في الأجهزة.

ولكن «آبل» ليست الشركة الوحيدة التي تقدم مكافآت للقراصنة، عن أعمال مماثلة، حيث أعلنت شركة Rival Google في يوليو الماضي عن تقديمها ٣٠ ألف دولار للأفراد، الذين يمكنهم اكتشاف عيوب في متصفح «كروم»، وفقا لـ CNET.

وفي الشهر الماضي، اكتشف باحثون في «غوغل» ٦ عيوب أمنية في «آيفون»، وعملت «آبل» على إصلاح ٥ منها. ولحماية هاتفك من الاختراق، ما عليك سوى تحديث برنامج iOS.

إعادة تركيب عطر «كليوباترا» عمره ٢٠٠٠ عام

توصل علماء آثار الى إعادة تركيب عطر أشهر فاتنات تاريخ الملكة الفرعونية.

وتذكر صحيفة التايمز البريطانية، إن «العلماء تمكنوا من إعادة تركيب عطر يعتقدون أن كليوباترا كانت تتعطر به، وذلك بعد أن كانت حفريات في موقع مدينة تيموس الفرعونية كشفت عام ٢٠١٢ عما يظن الخبراء أنه بيت صانع عطور من تلك الفترة".

واستخدمت البقايا التي عثر عليها في القوارير وبمساعدة صيغ عطور وجدت في نصوص تعود إلى تلك الحقبة في تركيب عطر يعتقد أنه كان يحظى بشعبية كبيرة آنذاك.

وتقول الصحيفة إن عطور ذلك الزمان لم تكن سائلة وشفافة كما هي اليوم، إنما مراهم ثخينة ومشبعة بالتوابل، ومعدة بحيث تظل رائحتها تفوح من الجسم لوقت طويل.

وهذه ليست المرة الأولى، كما تذكر الصحيفة التي يعاد فيها تركيب عطور مشاهير من التاريخ، فسبق أن تمكن العلماء من تركيب الكولونيا التي صنعت خصيصاً لنابليون خلال فترة نفيه في جزيرة هيلينا. وتشير الصحيفة إلى تراجع أهمية الرائحة في الثقافة الغربية اليوم، لدرجة أن دراسة جديدة أظهرت أن نصف المراهقين لو خيروا بين فقدانهم حاسة الشم أو كمبيوتراتهم المحمولة {لابتوب}، لاختاروا الأول مضحين بحاسة الشم.

وفي التايمز أيضاً وعن نفس الموضوع كتب توم نويلز أن الكثير من علماء التاريخ حاولوا تحديد شكل كليوباترا ومدى جمالها، ولكن عدداً أقل بكثير تساءل عن رائحتها.

ويقول نويلز إن فريقاً من علماء الآثار وخبراء العطور تمكنوا من تركيب عطر، يقولون إنه كان بمثابة «شانيل ٥» في ذلك الزمن، وأن ملكة مصر القديمة ساحرة الجمال من المحتمل أنها تعطرت به.

ويذكر الكاتب الأسطورة التي تقول بأن كليوباترا قبل إبحارها لزيارة مارك أنطونيو في طرسوس، تعمدت غمس أشرعة مركبها الملكي الذهبي بالعطر بحيث تصل رائحة عبيرها إلى الشاطئ قبل وصولها الفعلي بوقت طويل.

وعثر على وصفة العطر بعد عقد كامل من الحفريات التي قام بها فريق من علماء الآثار من جامعة هواي في موقع في شمال القاهرة يدعى تل التيماي، وهو موقع مدينة تيموس الفرعونية التي بنيت عام ٤٥٠٠ قبل الميلاد.

إلا أن هذه الاكتشافات لا يمكن الجزم بصحتها، فكما ينقل الكاتب عن ماندي أتفيل أخصائية العطور لدى «بيركلي» في كاليفورنيا والتي ساهمت عام ٢٠٠٥ في إعادة تركيب عطر لمومياء طفل فمن الأرجح أن كليوباترا كان لديها العطار الخاص بها، والذي يصنع لها عطرها الخاص، برائحة مميزة، وتضيف أتفيل «لا أعتقد أبداً أن أحداً يعلم بالتأكيد ما الذي كانت تستخدمه".

ولكن يبقى الأمر كما يقول روبرت ليتمان، أحد العلماء الذين أعادوا تركيب ما يقولون إنه عطر كليوباترا «المثير هنا أن تتنشق عطراً، لم يشمه أحد طوال ٢٠٠٠ عام».

إجراء عملية زرع رأس لأول مرة في التأريخ

نجح فريق طبي بإجراء عملية نقل رأس من جثة إلى أخرى استمرت ١٨ ساعة، في خطوة جديدة كبيرة يحققها الطب بفضل الجراح الإيطالي سيرجيو كانافيرو وفريقه الصيني.

العملية استمرت ١٨ ساعة تمكن الفريق خلالها من ربط العمود الفقري والأوعية الدموية والأعصاب. فيما يبحث الفريق الآن عن أحياء راغبين بالخضوع لمثل هذه العملية.

الصعوبة الرئيسية في هذه العملية تكمن في ربط الألياف العصبية، وليس في الكتلة العضلية والعظام. لأنه عندما يتم فصل الرأس عن جسم المتبرع، ينقطع وصول الأكسجين والدم إلى الدماغ، لذلك لن يكون لدى الأطباء سوى دقائق معدودة لإعادة تدفق الدم إليه.

ويتوقع الجراحون أن تستمر عملية زرع الرأس ٣٦ ساعة، عند إجرائها على شخص حي، في حين يتم فصل الرأس عن جسم المتبرع خلال ساعة.

ويذكر أن الجراح كانافيرو كان قد اقترح على المبرمج الروسي فاليري سبيريدونوف البالغ من العمر ٣٣ عاما، المقيم في الولايات المتحدة، الذي يعاني من ضمور العمود الفقري الخلقي (أي لا يتطور هيكله العظمي وعضلاته) إجراء هذه العملية المعقدة.

ووفق صحيفة «ديلي ميل» البريطانية، فإنّه كان من المخطط أن يخضع فاليري لعملية نقل رأس معقدة وخطيرة نسبة نجاحها ضئيلة للغاية.

ولكنه ألغى القيام بعملية زرع رأس، بسبب وقوعه في حب فتاة روسية عقد قرانه عليها ورُزق منها مؤخراً بطفل. وفاليري سبيريدونوف هو شاب روسي من مرضى «وردنغ هوفمان» وهو مرض وراثي نادر يصيب الأطفال، ويسبب ارتخاء في عضلات اليد والأرجل وضعفاً في عضلات الصدر، ما يؤدي إلى عدم القدرة على التنفس بشكل طبيعي أو ضيق في التنفس، وظهور البلغم وكثرة السعال.

وهذا المرض في العادة يسبب الوفاة خلال شهرين إلى أربعة أشهر من تاريخ الولادة، وقد لا يظهر عند الولادة مباشرة، إذ يمكن أن تبدأ أعراضه من ٤ أشهر ولغاية أربع سنوات.

وبينما لا يزال الطبيب معتكفاً على أبحاثه في الصين، حيث وجد تمويلاً لمشروعه، يعيش الشاب الروسي الآن حياة جديدة واستثنائية مع زوجته أناستاسيا بانفيلوفا الحاصلة على ماجستير في التكنولوجيا الكيميائية. وتجدر الإشارة إلى أن الطبيب الإيطالي الشهير سيرجيو كانافيرو، كان ينوي القيام بهذه العملية المعقدة، إذ أكد في (نوفمبر/ تشرين الثاني ٢٠١٧) أن أول عملية جراحية من أجل زراعة «رأس بشري حي» قد أصبحت وشيكة، حسب ما أشار إليه موقع «يو إس إيه توداي» الأمريكي.

وكان الإيطالي كان قد صرح في وقت سابق بأن حظوظ نجاح عملية «زرع الرأس» تصل إلى ٩٠٪، موضحاً أنها تستلزم مشاركة ٨٠ جراحاً، كما ستكلف ١٠ ملايين دولار.

وكان طبيبان جراحان، قد أكدا، في يناير/ كانون الثاني الماضي، نجاحهما في إجراء عملية زراعة للرأس لدى القرد، كما تم إجراء عمليات أخرى لزراعة الرأس لدى الفئران، لكن تلك العمليات أجريت على كائنات ميتة.

معلومات مفيدة عن الجريب فروت

عادة عند الحديث عن الحمضيات وفوائدها لا يشار إلى الجريب فروت، على الرغم من أن له خمس فوائد مهمة جدا لتعزيز منظومة مناعة الجسم والقلب وتحسين عمل الدماغ.

والجريب فروت هو ثمرة شجرة دائمة الخضرة، اكتشفها الكاهن الويلزي غريفيث هوجرز عام ١٧٥٠، وأطلق عليها اسم «الثمرة المحرمة»، التي ٨٨٪ منها ماء. لذلك هي مثالية لترطيب الجسم.

وبفضل احتواء الجريب فروت على مضادات الأكسدة، لذا يمكن استخدامه في مكافحة الكوليسترول «الضار»، وتخفيض ضغط الدم. وإن مضادة الأكسدة الموجودة في هذه الثمرة تسمح بمنع الإصابة بالأورام الخبيثة وتساعد القلب على الاحتفاظ بنشاط طبيعي. فقد بينت نتائج دراسة علمية أجريت عام ٢٠٠٦، أن متناولي الجريب فروت بصورة منتظمة، يكون ضغط الدم ومستوى الكوليسترول عندهم دائما في المستوى الطبيعي. وذلك لأن الجريب فروت غني بعنصر البوتاسيوم. ووفقا لممثل جمعية القلب الأمريكية، فإن تناول الجريب فروت والحمضيات الأخرى، يساعد على تخفيض خطر الإصابة بالجلطة الدماغية، وخاصة لدى النساء، حيث بينت نتائج الدراسات أن النساء اللواتي يتناولن الجريب فروت انخفض خطر إصابتهن بالجلطة الدماغية بنسبة ١٩٪.

كما أن الجريب فروت يبطئ عملية الشيخوخة، وبينت نتائج الدراسات، أن المواد المضادة للأكسدة الموجودة فيه تكافح الجذور الحرة، التي تحفز شيخوخة الجسم. كما أن تناول ثمرتين منه في الأسبوع يسمح بعودة الشباب لـ ١٠ سنوات.

يسمي الأطباء الجريب فروت المناعة الطبيعية. إذ يحتوي على نسبة عالية من فيتامين C الضروري لحماية خلايا الجسم من الكائنات الضارة. كما أن هذا الفيتامين يقلص الفترة اللازمة للشفاء التام من أمراض البرد.

ما هو خفقان القلب وما هي أسبابه

يلعب القلب أحد الأدوار الرئيسة في جسم الإنسان، ويتميز بخلاياه الخاصة، التي تنتج وتنقل عبر ألياف وحزم محددة التيار الكهربائي، الذي بفضله ينقبض القلب وينبسط.

تتراوح عدد ضربات القلب في حال السكينة بين ٦٠-٨٠ ضربة في الدقيقة. ويقل عددها خلال النوم، في حين تزداد عند القيام بنشاط بدني. ولكن في بعض الحالات تتغير قوة وايقاع ضربات القلب وتتابعها، وهذا يطلق عليه الخفقان. فما هي أسبابه وما هي عواقبه، وكيف نتعرف عليه.

هناك أسباب عديدة للخفقان، وعادة ما يكون سببه مرض هذا العضو المهم في الجسم، مثل مرض القلب الخلقي (تشوه قلبي مكتسب)، التهاب عضلة القلب واعتلال عضلة القلب، ومرض نقص تروية القلب.

كما أن هناك أسبابا أخرى ترتبط بعمل أعضاء الجسم الأخرى مثل الجهاز العصبي والتنفسي والهضمي. أي أن الخفقان يمكن أن يظهر نتيجة خلل في عمل أعضاء الجسم الأخرى، أو بسبب الإجهاد والتوتر العاطفي وسن اليأس وتناول بعض أنواع الأدوية والكحول وغيرها. لذا أن تشخيص السبب يساعد في وصف الدواء اللازم.

بالطبع يجب عدم إهمال الخفقان، لأنه غالبا ما يكون علامة لمشكلة في القلب أو أي عضو آخر في الجسم. ولإهماله عواقب وخيمة على الصحة. منها: فقدان الوعي نتيجة عدم حصول الدماغ على الغذاء اللازم، انخفاض قدرة العمل، حدوث جلطة دماغية، تطور الرفرفة والرجفان الأذيني، الوذمة الرئوية.

توقف القلب

بالطبع إذا كان القلب يعمل بصورة طبيعية فإن الإنسان لا يشعر بضرباته. ولكن في حال الخفقان يشعر الإنسان عادة بهذه الضربات، لأنها تكون غير منتظمة وقوية ومتسارعة، وفي حالات معينة يشعر الشخص بأن القلب يفقد ضربة ما ويعود إلى العمل من جديد. هذه الأعراض لا تظهر دفعة واحدة وقد تكون مختلفة بحسب المرض المسبب لها.

تسارع القلب الجيبي- يمكن أن تزيد ضربات القلب عن ٩٠ ضربة في الدقيقة، ولكنها تبقى منتظمة، ومن الأعراض الأخرى التعب والضعف والاختناق. وعادة يكون سببها ارتفاع درجة حرارة الجسم، التوتر العاطفي والنشاط البدني.

بطء القلب (اضطراب النظم البطني)- في هذه الحالة يصبح عدد ضربات القلب أقل من ٦٠ ضربة في الدقيقة، وتظهر ضبابية الرؤية وسرعة التعب وفقدان الوعي لفترة قصيرة والاختناق والدوخة وضعف عام. قد يكون السبب خللا في عمل الغدة الدرقية، أو القلب أو الجهاز الهضمي والعصبي.

وهناك حالة عدم انتظام ضربات القلب، التي لا ينقبض خلالها الأذينين بل ألياف عضلية، لذلك لن تكون نبضات البطينين منتظمة، هنا قد يصل عدد ضربات القلب إلى أكثر من ٢٥٠ ضربة في الدقيقة، بالإضافة إلى خلل في عمل القلب والوهن والاختناق والهلع وآلام في الصدر.

عدم انتظام دقات القلب الانتيابي- قد تظهر هذه العوارض في حالة الهدوء ويصل عدد ضربات القلب إلى ٢٠٠ ضربة في الدقيقة، مع بقاء الايقاع منتظما.

وأخيرا حالة إحصار القلب- وتلك ترتبط بخلل في عمل عضلة القلب وعدم توصيلها للنبض الكهربائي، ما يؤدي إلى بطء النبض والدوخة والصداع والضعف. عموما عند ظهور أي من هذه الأعراض يجب مراجعة الطبيب المختص.

حظك اليوم

الحمل
٢٢ مارس - ٠٢ إبريل
هناك اختلاف في الرأي مع أحد الزملاء، فإذا حدث مثل هذا الموقف، فأنت بحاجة للحفاظ على هدوء أعصابك، باستمرار سيكون من مصلحتك أن تبدو هادئاً رغم النار التي تشتعل في داخلك .إذا كنت تتساءل عن ترك وظيفتك لصالح وظيفة أخرى فاليوم هو اليوم المناسب لتحقيق هذا الخيار وذلك لأن هذه الفرصة من مصلحتك وستغني حياتك المهنية والمالية على حد السواء.

الثور
١٢ إبريل - ١٢ مايو
سيكون من مصلحتك العمل ضمن فريق لتحقيق النتائج التي تريدها، أيضاً لا بد من وضع خطة جديدة لمباشرة المشروع الذي طالما حلمت به، النجاح في طريقك فلا تتردد، الأونة الأخيرة ،ربما تكون قد وجدت نفسك متورطاً بمسألة مالية، اليوم تجدها تزول وتشهد بعض التطورات الإيجابية في حياتك المهنية، أيضاً تحصد ثمار جهودك السابقة وتجني المكاسب المالية.

الجوزاء
١٢ مايو - ٠٢ يونيو
عادة ما تكون واثقاً من نفسك ولكنك اليوم ستجد أن الضغط المستمر من قبل خصومك يشعرك بالقلق والإرباك، لذلك يجب عليك التحكم بانفعالاتك ولا تستمع إلى ما يقولونه وإنما صدق حدسك وثق بقدراتك، اليوم هو اليوم الذي تعتبر فيه المشاريع الخارجية محظوظة ومربحة جدا فإذا كنت تعمل مع شركة في الخارج ، أو إذا كانت شركتك لديها جهات اتصال في الخارج، فقد تجد أن هذه العلاقات تؤتي ثمارها اليوم بأكثر من طريقة واحدة.

السرطان
٢٢ يونيو - ٣٢ يوليو
اليوم سوف تميل إلى أخذ استشارة من قبل شخص خبير، سيساعدك هذا الشخص في توضيح أية شكوك لديك حول اختياراتك وأهدافك. تأكد من اختيار المستشار المناسب حتى تحصل على معلومات مفيدة، وتوجيهات مفيدة تتناسب مع احتياجاتك. ابق بعيدا عن الاستثمارات اليوم فالوضع غير مستقر، تجنب التورط في الديون أو الشروع بصفقات غير مدروسة حتى لا تخسر الكثير وتغرق بالديون، أجل إلى وقت لاحق وسيكون كل شيء في مصلحتك.

الأسد
٣٢ يوليو - ٢٢ أغسطس
أنت طموح و عملي والمديح يليق بك، اليوم سوف تتلقى ترقية في العمل أو منصب جديد، و تحظى بإعجاب رئيسك وزملائك، ما يؤدي إلى دعمك وتحفيزك للنجاح، إذا تقدمت بطلب للحصول على عمل أو قرض شخصي مؤخراً ، فقد تتلقى اليوم أخباراً إيجابية على هذا الصعيد. ومن المرجح أن تتم الموافقة على القرض الخاص بك بسهولة دون الكثير من المتاعب.

العذراء
٤٢ أغسطس - ٣٢ سبتمبر
القليل من العمل الإضافي الآن سيقدم لك أرباحاً كبيرة لاحقاً. على الرغم من أنك تشعر ببعض الضغط اليوم ولكن في المستقبل ستكون أقوى مهنياً وأكثر خبرة، لذلك اعمل بجد اليوم لتحصد غداً، اليوم تكافأ على عمل ما قمت به مؤخراً، تأتيك الأموال على طبق من ذهب فلا تفرط بها ولا تنفقها على الأشياء غير اللازمة، تذكر بأن في الحياة أولويات، أيضاً من المحتمل أن تستقر شؤونك المالية بشكل أفضل وذلك بعد حصولك على ميراث قديم لم تتوقعه.

الميزان
٤٢ سبتمبر - ٣٢ اكتوبر
اليوم في مكان عملك ستقوم بتشكيل بعض التحالفات الجديدة التي ستجلب لك الفائدة المهنية والمادية، قدم قدراتك وأثبت جدارتك ولا تخشى من الفشل فأنت أهل للقيام بأي مشروع مهما كان كبيرا أو مكلفاً . الأخبار المالية القادمة في طريقك اليوم إيجابية بشكل عام حيث أنك تعقد صفقات مهمة مع أناس نافذين يمكنهم دعمك مادياً ومعنوياً، لا تخف من المغامرة فأنت في المسار الصحيح.

العقرب
٤٢ أكتوبر - ٢٢ نوفمبر
تأتيك فرصة للعمل في الخارج أو الدراسة إذا كنت طالباً، ادرس التفاصيل بدقة قبل أن تأخذ القرار، إلا أن من المتوقع نجاحك في تلك المهمة وستكون داعمة لك في المستقبل المهني أو الدراسي، مع ذلك فكر بروية ولا تستعجل في القبول أو الرفض، لا تنفق بدون تفكير ولا تفرك المظاهر، تذكر بأن تلك الأموال كلفتك جهوداً كبيرة حتى جنيتها لذلك فمن الأفضل أن تعيد ضبط نفقاتك وفقا لميزانيتك، من جانب آخر تأتيك هدية غير متوقعة من شخص غريب.

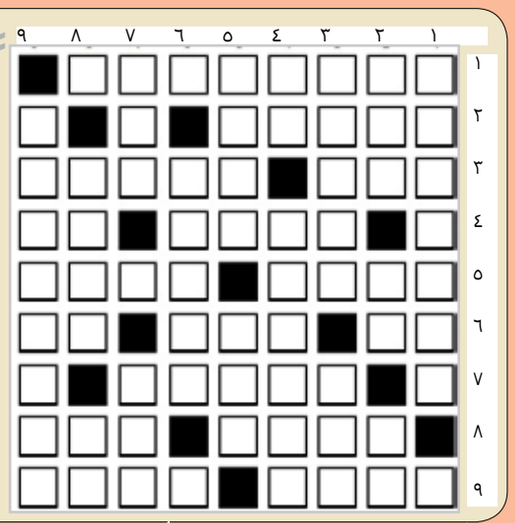
القوس
٢٢ نوفمبر - ٢٢ ديسمبر
تحتاج اليوم إلى بذل المزيد من الجهد الإضافي في عملك من أجل إنهاء بعض الأمور العالقة والبدء من جديد، أيضاً لا تقلق في حال تأخر مشروع ما أو اتصال مهم لأن ذلك سيكون من مصلحتك، اترك الأمور تسير في مسارها الصحيح، شؤونك المالية في حالة استقرار، يبدو أنك تحصل على الكثير من الفرص الداعمة والمكاسب المالية، لذلك ادرس خطواتك بنجاح وفكر بحكمة لكي تستثمر أموالك في الطريق الصحيح ولا تثق بشراكة أحد فأنت قادر على القيام بالمشروع بمفردك.

الجدي
٢٢ ديسمبر - ٠٢ يناير
من المحتمل أن تحصل على مكافأة مقابل أدائك في العمل وذلك بسبب مهاراتك الرائعة وأفكارك الخلاقة، أيضاً من المتوقع ترشيحك لمنصب أعلى وأهم من منصبك فلا تدع الفرصة تفوتك، كن صبوراً ليأتي القرار في الوقت المناسب.

الدلو
١٢ يناير - ٩١ فبراير
اليوم يمكنك وضع النقاط المهمة لمشروعك الجديد، حضر نفسك بشكل جيد وعزز قدراتك حتى تتمكن من الانطلاق بنجاح، أيضاً إذا كنت طالباً فقد آن الأوان لأن تضع خطتك الدراسية التي من شأنها أن تصل بك إلى تحقيق طموحك.

الحوت
٠٢ فبراير - ١٢ مارس
متحفظاً اليوم في إنفاق الأموال فلا تدع الفرصة للآخرين باستغلالك، حبذا أن هناك من يحاول التقليل من شأنك ودفعك باتجاه الهاوية والخطر، أيضا إذا كنت تسعى للاستثمار فمن الأفضل أن تؤجل ذلك إلى وقت آخر فاليوم غير مناسب، تأتيك الأموال من أكثر من جهة، ما عليك إلا تنظيم تلك الأموال وإدارتها في مشروع ناجح يدعم مسيرتك في المستقبل، بالإضافة إلى هدية ثمينة تأتيك من أحد الأصدقاء من غير مناسبة، سوف تسعد بها كثيراً.

الكلمات المتقاطعة



أفقياً:
١- أميرة عربية نسجت حولها سيرة من أطول السير العربية.
٢- ضمير.
٣- غابة - ظلمة.
٤- ناضج - للتفسير.
٥- فراش (معكوسة) - أرسل وفداً.
٦- بسط - أمضى الليل في مكان - عشب يابس.
٧- تعلق.
٨- تجاوز - يتذمر.
٩- غرفة الملاحين في السفينة - يقصد.

عمودياً
١- شاعر أموي أكثر شعره تشبيب وبكاء أطلال.
٢- مكافأة - مقبض - اكتمل.
٣- إجراء - ضد أول.
٤- متشابهان - من عواصم اليونان القديمة.
٥- عاصمة أوروبية - جاء.
٦- يلوم.
٧- بستان - وحل.
٨- قبل - عاصفة بحرية.
٩- ممثل مصري قدير.

كلمة السر

ة	ي	ف	ر	ش	ا	ل	ا	ز	م	ه	ر	ي	ر	ج
ن	غ	ا	ه	ن	ب	و	ك	ا	ح	ت	ف	ا	ل	و
و	د	ا	ر	و	ل	و	ك	ت	ا	ي	و	ا	ن	ر
ي	ت	ي	ت	ر	ف	ن	ب	ت	ا	م	ا	ل	س	ن
ن	ا	ت	س	ك	ا	ب	و	د	ب	ا	ب	ي	س	ة
ة	د	ي	ج	ل	ا	س	ا	ح	ر	ا	ف	ة	ا	ا
ي	ك	و	ك	ن	ا	ب	ط	ه	ن	ز	ه	و	ر	ر
و	ر	ا	س	ن	و	ر	ن	ف	ت	خ	ب	ت	ا	ا
ا	ر	ي	ز	ا	ن	ح	ر	ن	ا	ج	ص	ز	ص	ب
ت	ز	م	و	ت	ي	ا	ا	و	ط	ي	ة	ا	ق	م
ي	ر	و	ن	ق	ي	ح	ل	ل	ع	ب	ص	ض	ر	ا
ع	ل	م	ج	د	د	د	ص	و	ت	و	ا	ا	ة	ت
ج	م	د	ل	ي	ي	ف	ي	ل	س	ت	ي	ء	ز	ر
ل	ه	ا	ق	ن	ه	ق	ن	و	ا	ي	ر	ف	ر	غ
ا	س	ة	ز	ض	ش	ا	و	ب	ا	ر	ي	م	ا	ز

كلمة السر من أربعة حروف: مدينة لبنانية
أرزة- الديار- الصين- الجعيتاوي- الأشرفية- الجديدة- إحتفال- انتصار- إستعطاف- بوسطن- بانكوك- باكستان- تايوان- تبغ- تموز- جيبوتي- جرافة- جنازير- جمل- حديقة- دبابيس- رونق- رياضة- رونسار- زمهرير- زغرتا- زق- زهيد- زهور- سلامات- سهم- صنف- صائغ- قش- كوبنهاغن- كولورادو- ميرابو- مباراة- نفرتيتي- نروج- هونولولو.
حل العدد السابق لكلمة السر: صوفيا

حل العدد السابق للكلمات المتقاطعة:
أفقياً:١- شهرزاد - حب ٢ - ماهر - ليما ٣ - شجا - إيجاب ٤ - نابلس ٥ - نص - جنة - مِل ٦ - قندس - لام ٧ - قلم - يراهن ٨ - ويومنغ - رد ٩ - ة ة - رابح.
عمودياً: ١ - شمشون - قوة ٢ - هاج - صقلية ٣ - رهان - نمو ٤ - زر - دجا - مر ٥ - ابن سينا ٦ - دليلة - رغب ٧ - يجس - لا ٨ - حمى - ماهر ٩ - باب المندب.