



## اختراعات

### التصوير الضوئي

التصوير الضوئي هو عملية إنتاج صور بواسطة تأثيرات ضوئية؛ فالأشعة المنعكسة من المنظر تكون خيالا داخل مادة حساسة للضوء، ثم تعالج هذه المادة بعد ذلك، فينتج عنها صورة تمثل المنظر. ويسمى التصوير الضوئي أيضا التصوير الفوتوغرافي.

وكلمة فوتوغرافي (ضوئي) مشتقة من اليونانية، وتعني الرسم أو الكتابة بالضوء، لذلك فالالتصوير الضوئي أساسا رسم صورة بالأشعة الضوئية.

تلتقط الصور باستخدام آلات تصوير تعمل إلى حد بعيد بنفس أسلوب عمل العين البشرية، فآلة التصوير كالعين تستقبل الأشعة الضوئية المنعكسة من المنظر وتجمعها في بؤرة باستخدام نظام من العدسات، وتكون آلة التصوير خيالا يسجل على الفيلم، ونتيجة لذلك، فإن هذا الخيال الذي يمكننا أن نجعله ثابتا، يمكن أيضا مشاهدته بواسطة عدد غير محدود من الأفراد.

والتصوير الضوئي يثري حياتنا في عدة مجالات، فيمكننا عن طريقه أن نحصل على معلومات عن شعوب في أماكن أخرى من العالم، كما تترينا الصور مناظر لبعض الأحداث التاريخية مثل: الخطوة الأولى للإنسان على سطح القمر، كما توضح الصور على صفحات الجرائد والمجلات، الأحداث الجارية، وتذكرنا الصور أيضا بشخصيات مهمة وأحداث في حياتنا الخاصة.

وتكنولوجيا الفيلم تشكل من عمليات كيميائية معقدة، وعندما يتعرض الفيلم للضوء فتتبدد جزئيات الفيلم ويخلق هذا التردد المستحلب، في هذه الدرجة المستحلب الرقيق وإذا تعرض الفيلم للضوء سيخرب المستحلب. وبعد ذلك يغوص الفيلم في كيمويات فوتوغرافية وهي خطيرة جدا لأنها تؤدي إلى ضرر في العيون والجلد.



## فهم مشاعر الآخرين يعتمد على الثقافة



لمعرفة مشاعر، أما الهولنديون فقد يرون ارتساما على الوجه فيعتبرون أن كل شيء جيد. ومن جانبه، أكد أكبهرو تانكا المسؤول عن الدراسة أن نتائج الدراسة «يمكن أن تساهم في تواصل أفضل بين الثقافات المختلفة».

وأشار الباحثون من معهد «واسيدا فور اندفانسد ستادي» بطوكيو في دراستهم التي نشرت بمجلة «سيكولوجيكال ساينس»، إلى أن اليابانيين يحاولون تخيل مشاعرهم السلبية بالارتسام فيما يحاولون التركيز على صوت الآخر.

توصل باحثون يابانيون إلى أن الهولنديين يعرفون مشاعر الشخص بالتركيز على تعابير وجهه، أما اليابانيون فيعتمدون أكثر على نبرة الصوت، وبالتالي فإن تقييم مشاعر الشخص تعتمد على الثقافة.

## حملة في أمريكا من أجل تجميل الجزر!



لها مظهر مستقبلي متطور في المدارس ، بالإضافة إلى إعلانات التلفزيون التي تشير إلى الجزر باعتباره "مقبلات شهية للغاية". كما أنه توجد تطبيقات على جهاز " آيفون " والتي تستطيع نقل كافة حركات الشفتين عند أكل جزرة لكافة أنحاء العالم. ونقلت صحيفة " يو إس إيه توداي " الأمريكية عن خبراء في الإعلان قولهم إن الأطفال يمكن أن يصابوا بالإحباط عندما يكتشفون أن ما يكمن وراء حملة الترويج الهائلة هذه هو مجرد جزرة.

بدأ المعنويون بصناعة الجزر بالولايات المتحدة الأمريكية حملة إعلانية تدعو إلى النظر إلى ثمار الجزر على أنها شيء مثير وجذاب . وللمرة الأولى في تاريخ الصناعة ، تجمع 50 شركة معا للترويج لصورة الجزر الصغير المقشر، وطورت تلك الشركات نوعية تغليف براقة وهو ذات نوع التغليف الذي يستخدم إلى الآن من قبل شركات رقائق البطاطس فقط . ونصبت شركات صناعة الجزر آلات بيع



## جنون وغرائب من أنحاء العالم



### أمثال شعبية

غريم ساقه كريم .

أي أن الله قد ساق إليه من كان يطلبه ويريده كي ينال منه مأربه .

غلوبه المرأة ولا غلوبه أهلها .

المعنى أنه إذا حدث خصام بين زوجين فالأفضل للزوج أن يسترضي زوجته بمفردها دون أن يجعل الأمر يصل إلى أهلها الذين سيطول معهم التقاضم .

غسيل الليل يشتي خرجة .

المعنى أن الرجولة تحتاج إلى شجاعة وقوة وإقدام .

غريب طلع السقف .

يقال في من كان معدا ثم أنته النعمة فطغى واستعلى على غيره .

غيره أحسن .

غالبا ما تقوله المرأة المستغنية عن زوجها حين يشتد الخصام بينهما أو المخطوبة .

جوع الجوع ولا برد الجوع .

كناية في شدة وقع وأثر البرد الذي يرجع بعد انقضاء وقته ، فقلعه بالغ الأثر على الصحة .

جعله قميص عثمان .

يقال عن من يبرز أخطاه بانتحال أعذار واهية .

يا بخت الشاقي في الشقا .

بخت : أي حظ ، والمعنى أن كلا منا يدرك نصيبه وحظه ولا ينال غيره .

أخر التجنان الجنان .

أي أنه إذا تصنع الجنان فقد يجره تصنعه إلى جنون حقيقي .

## ما الشيء الذي نبتلعه وبيتلعنا؟

### حزر فزر



حل العدد الماضي : لأنه لا يستطيع الجلوس .

## يا بلاء عندي رب عظيم

إذا ابتليت فلا تقل : يارب عندي بلاء عظيم، ولكن قل : يا بلاء عندي رب عظيم، وتسلح بالإيمان وتوجه إلى الله خالصا ، كن دائم العودة إليه فهو يحب التوابين الأوابين . هذه هي الحياة دائما ما تضعنا أمام الأمر الواقع إما أن ننجح وأما أن نفشل.



### إضاءة

سبتمبر	هذا اليوم في التاريخ
١٩٥٥	انضمام باكستان الى حلف بغداد.
١٩٦٧	بدء بناء اولي المستوطنات اليهودية في الضفة الغربية والجولان.
١٩٧١	الولايات المتحدة تطلق حامله الطائرات النووية "كتربرايز".
١٩٩٦	بريطانيا تطرد ٥٠٠ من كبار الموظفين السوفيات بعد اعترافهم لاجيء كان يعمل في الاستخبارات السوفياتية.
١٩٩٦	حركة طالبان الاصولية تسيطر على كابول وتعلن حكم الشريعة الاسلامية.
١٩٩٦	اسرائيل تفتح ممرًا جديدًا في النفق المحاذي للمسجد الأقصى في القدس؛ مواجهات اسفرت عن سقوط ٨٤ قتيلًا.
٢٠٠١	الولايات المتحدة تجرد ٢٧ شخصا ومجموعات يشتبه بتورطهم في الارهاب.
٢٤	توقيع اتفاق سلام بين الحكومة والمتمردين في السلغادور ينهي حربا اهلية استمرت احد عشر عاما قتل خلالها حوالي ٧٥ الف شخص.

## العلم اللبناني يدخل موسوعة (جينييس)

دخل العلم اللبناني موسوعة "جينييس" للأرقام القياسية كأكبر علم بعدما بلغت مساحته 65 ألفا و650 مترا مربعا ومساحة الأرز في 10 آلاف و452 مترا مربعا ، واستغرق صنع العلم أربعة أشهر واستخدم فيه طن من الحجر الأخضر، ويبلغ طوله 325 مترا وعرضه 202 متر ووزنه ثمانية أطنان .



## نواذر

### مصيدة

دخل أحد البخلاء دكانا لبيع الأدوات المنزلية، وطلب شراء مصيدة للفئران فعرض عليه صاحب الدكان واحدة، وبدأ يشرح له طريقة استعمالها. فقال: هنا تضع قطعة الجبن، فيدخل الفأر المصيدة ليأكلها، وما أن يقضم جزءا منها حتى تنطبق عليه المصيدة. فقال البخليل على الفور: أريد مصيدة يموت فيها الفأر قبل أن يأكل الجبن!.

الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الأسد	العذراء
3/21 إلى 4/19	4/20 إلى 5/20	5/21 إلى 6/21	6/22 إلى 7/22	7/23 إلى 8/22	8/23 إلى 9/22
تعيش يوما غنياً باللغات العاطفية المميزة تشع جاذبية وتستقطب أشخاصاً يلتقون بك للمرة الأولى فيكون الانسجام سريعا وعفويا كذلك قد تحمل إليك حولا وتساويات تناقض مواضيع مهمة وتشارك في مختلف النشاطات أنت منافس قوي وحضورك لافت. تبحث بمشروع سفر وتبدو مرتاحا للتطورات ما يعزز موقفك لإنجاز بعض الأعمال أو بلوغ الأهداف.	حاذر من الانتباهاست والفشل تحت تأثير القمر في برج الحمل إذ قد يسود جو من اللوم أو العتاب لا تتسرع في توجيه الملاحظات لأحبائك خفف النمط، وعالج المسائل العالقة ولا تحور الحقائق تكون تحركاتك تحت المجهر والضغط كثير، وحاذر الفراق والقطيعة قد تتحول الحركة إلى بلبلية في هذا اليوم.	لا تقلق عزيزي الجوزاء لوضعك المهني لان الأمور تعود إلى نشاطها الطبيعي وتعود إلى عمك بنشاط أكبر رهن على هذا اليوم إذ تصادف خلاله حلا فوريا أو عروض مهمة أو مكافأة أو موقعا قويا أو تقديرا.	يتناقض الحدس مع بعض المعطيات والحسابات تبدو مرفه الحس مبالغا في ردود فعلك ابتعد عن العناد والارتجال ولا تضخم الأمور أو تبحث عن نزاعات تحسم أمرا حياتيا مهما وتناقش خططا مع الشريك.	يتحدث القمر البدر عن ارتياح وتقدم انه يوما مناسباً لبدأ مشروع جديد التركيز على الأعمال الروتينية يؤتي ثماره المرجوة لكن يتوجب عليك قبل ذلك إنهاء الأمور العالقة. قد تهتم بقضية علاقة عاطفية أو زوجية تستشير محامين ربما أو تسوي وضعا بطريقة حيية، ضع مشاعرك السلبية جانبا ولا تسمح للانفعالات بالسيطرة عليك.	يحمل هذا اليوم جديداً وفرص ممتازة، أو تتلقى خبرا تترقبه منذ مدة حان الوقت لتحديد الخيارات وحسم الأمور وسوف تتفاجأ بسرعة بديهتك كسر المحاولة ولا تستسلم يطرأ ما يجب أن تستفيد منه بذكاء وسرعة يوم مميز وإيجابي للجميع شرط أن تتعاملوا بهدوء وانفتاح بعيدا عن الاستفزاز.
الجنان	العقور	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
9/23 إلى 10/22	10/23 إلى 11/21	11/22 إلى 12/21	12/22 إلى 1/19	1/20 إلى 2/18	2/19 إلى 3/20
يحب لك القمر من برج الحمل لقاء مهما لذلك حافظ على هدوءك ودبلوماسيتك قد تجد حليفا يدعم قضيتك يتبدل مزاجك باستمرار الأمر الذي يجعل التقاضم معك أمرا صعبا لا تسبب النفور والجفاء اسع للوفاق والتلاقي تناقش عقدا أو شروطا مالية.	القمر المكتمل في برج الحمل يتحدث عن قضية في العمل مهمة تطلب إليك التروي والابتعاد عن التوتر وضع جميع ملاحظاتك، لا تترك غموضا حولها كي لا تفهم بصورة خاطئة، شارك في مختلف النشاطات وكن لاعبا بارزا وجرينا.	إن إبرز ما تتميز به هو قدرتك الكبيرة على التواصل والتفاهم مع الآخرين فأفكارك واضحة ولا مجال فيها لليبس ولذلك ستكون مفاوضا ناجحا وكتابيا لامعا ومدير أعمال قدير لكن لا بد أن أنتبهك إلى بعض المسائل الطائرة خلال المسامع مع انتقال القمر إلى الحمل حاذر التورط في شؤون الآخرين.	تعاني من صدامات بالأراء و المواقف بالحبيب، قد تكون على حق لكن الأسلوب الذي تتبعه ليس مرنا فتوجه الانتقادات عشوائيا وتجرع مشاعره عن غير قصد. ليس الوقت مناسباً لفتح مواضيع حساسة أو للتلاعب بالعواطف، تمرّد أحيانا لإثبات شخصيتك وضع الأمور بسرعة ولا تترك مجالا للتلباس أو الشك.	القمر المكتمل في برج الحمل يعيد إلى نفسك الثقة باستطاعتك قلب المعطيات لصالحك ولعب دور بارز في تطوير العلاقة. فأنت ترغب في تجديد الروابط وتعزيزها، وفي الوقت نفسه تريد إزالة الشواكيب والتخلص من الرواسب الثقيلة. تجرأ واطرح أفكارك، عبر عن رأيك ولا بد أن يتجاوب الحبيب مع بعض أطروحاتك.	القمر المكتمل في برج الحمل يتحدث عن أخبار جديدة تخص الأعمال والأرباح الظروف سهلة للجميع، تبدأ التسويات بأخذ مجراها الطبيعي كما تخفي الهوم كليا أو تضاهل بسبب المناخ الفلكي الإيجابي، فإذا كنت تعاني من مشكلة قديمة حان الأوان لمواجهتها للوصل إلى حله والتخلص منها كليا. فالحوار سهل والتناقص مثمر والأجواء توحى بالثقة والتفهم.

## كذب المنجمون ولو صدقوا