



اختراعات

الآلة الكاتبة

الآلة الكاتبة أو «الآلة المطابع» يعود تاريخ صنعها إلى 1714. وقد حصل مصممها ومخترعها هنري ميل على براءة الاختراع في تلك السنة، وتعتبر آله الكاتبة الأم الأولى لما نراه من آلات كاتبة في وقتنا الحاضر. ولكن بوجود الحاسوب وما يتبعه من آلات مطابع يبدو أن دور الآلة الكاتبة قد أفل.

كان يتطلع من خلالها إلى استحداث نظام جديد في الكتابة الآلية بدلا من النظام اليدوي التقليدي، وبالرغم من أهمية الفكرة، إلا أن ميل فشل في إقناع الناس بأهمية اختراعه. وبعد مضي نحو قرن من الزمن وفي عام 1820، أعاد مخترع الدراجة،



الأمماني كارل درايس فكرة الآلة الكاتبة وصمم واحدة تضم 16 حرفا، وخلال تلك الفترة كان المخترع الأمريكي وليام أوستن بيرت ينجز

آله الكاتبة التي عرفت باسم (تايو غرافر) في عام 1829، ليحصل بذلك على براءة اختراع لهذه الوسيلة التي ستقود مسيرة المعرفة الإنسانية لعقود طويلة من الزمن.

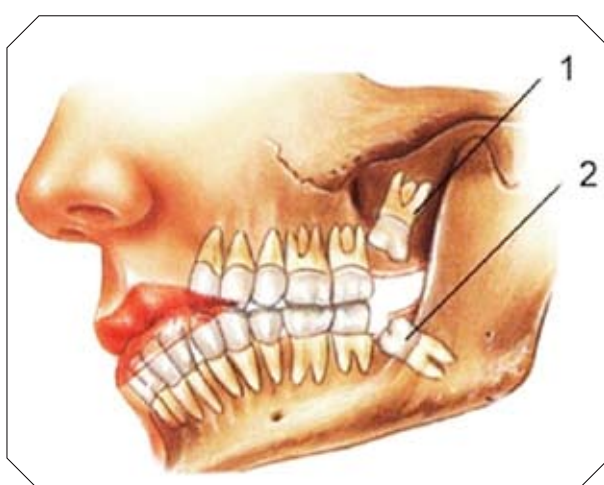
الآلة الجديدة كانت مصنوعة من الخشب، والحروف مثبتة على مزلاج متحرك، يتم سحبه ودفعه لوضع الحرف في مكانه الصحيح، ثم يدفع نحو الورقة ليترك رسما بعد أن يكون قد غطي بطبقة من الحبر.

الانطلاقة الفعلية للآلة الكاتبة، كانت على يدي المخترع الأمريكي (كريستوفر لانام شولز)، حيث أدخل في عام 1867 تعديلات كثيرة على هذا الاختراع، وساعده مجموعة من أصدقائه الذين وجدوا أن هذه الآلة سوف يكون لها أثر كبير في التقدم والتطور المعرفي.

من أهم تلك التعديلات التي جرى إدخالها على الآلة الكاتبة، إدخال الاسطوانة المطاطية فيها، والتي يلف عليها الورق، ثم تثبيت تلك الاسطوانة على مزلاج متحرك يحرك الورقة نحو موضع الطباعة ويتوقف حال الوصول إلى نهاية السطر.

كما أعاد شولز ترتيب حروف الآلة المطابعه ضمن نظام جديد عرف باسم نظام (QWERTY) والذي اعتمد فيه على درجة تكرار الأحرف في اللغة، وهذا النظام ما زال مستخدما حاليا في كافة أجهزة الطباعة ولوحات مفاتيح الكمبيوتر التي تعتبر تطورا تقنيا لتلك الآلات التي سادت لعقود طويلة من الزمن.

ضرس العقل مصدر ثمين للخلايا الجذعية



□ طوكيو / مناهات :

قال باحثون إن "ضرس العقل" لدى البشر يحتوي على خزان ثمين من الأنسجة التي يمكن استخدامها لخلق خلايا جذعية. ووجد الباحثون في مقال نشر في مجلة "الكيمياء الحيوية" أن تحفيز نشاط أربع جينات في خلايا البالغين يمكن أن "يعيد برمجتها" إلى ما يشبه الخلايا الجذعية.

برمجتها بسهولة". ووجد باحثون في المعهد القومي الياباني للعلوم الصناعية المتقدمة مصدراً مثاليا: الضرس الثالث الذي يعرف بضرس العقل. ويحتوي اللب الطري داخل ضرس العقل على خلايا مثالية لإنتاج خلايا ذات قدرة على التكاثر. ويمكن تجميد ضرس العقل لعدة سنوات إلى أن يحين استخدامه.

وببيولوجيا هذا يعني أن هذه الخلايا ذات القدرة على التكاثر هي مطابقة للخلايا الجينية الجذعية، وهو ما يفتح الطريق أمام علاج بالخلايا الجذعية. لكن خلق الخلايا ذات القدرة على التكاثر ليس سهلا ويتطلب كمية كبيرة من الخلايا "المستهدفة"، وربما تتضمن استخراجا صعبا لأنسجة الجسم "لسوء الحظ من خلايا الجلد التي لا يمكن إعادة

فيس بوك) يطلق خدمة (تحديد الموقع



حالياً على فيس بوك، والاختيار بين أحد المواقع الموجودة في القائمة، والتي تطابق الموقع المتواجد فيه حاليا. ويقول (مايكل شارون) مدير قسم تطوير خدمة المواقع: عندما ضغط المستخدم على زر الموقع، يظهر ذلك في قائمة الأخبار الموجودة لدى أصدقائه، كما سيظهر ذلك على قائمة أحدث نشاطات الأصدقاء. ويقول القائمون على هذه الخدمة إنها مفيدة في تعريف الآخرين بالموقع الحالي للمستخدم، ومشاركة الآخرين طبيعة العمل الذي يقوم به في ذلك الموقع.

أعلنت الإدارة التنفيذية لموقع (فيس بوك) عن إطلاق خدمة "تحديد الموقع" على الصفحة الاجتماعية، التي تسمح باستخدام خدمة تحديد المواقع عبر الأقمار الصناعية باستخدام الهواتف النقالة. وتتوافر خدمة (المواقع) في الولايات المتحدة الأمريكية عبر النسخة الأخيرة للفيس بوك على هواتف آي فون. وعبر الموقع الإلكتروني لفيس بوك لجميع أنواع الهواتف الأخرى. وحسب ما نقل موقع (سي إن إن) فإن المستخدم الذي يرغب في التعرف بموقعه الحالي، يمكنه الضغط على زر (المواقع) المتاح



حركة رهيبه لكن، هل هي حقيقية أم؟!

ظرفت الكاميرا



- ### أمثال شعبية
- 1) الشيطان استاذ الرجل وتلميذ المرأة
 - 2) ثق بامراتك مادامت أمك تراقبها
 - 3) المرأة في الربيع عذراء ، وفي الصيف ام ، وفي الخريف أرمله و في الشتاء زوجة
 - 4) المرأة الجميلة تحتاج الى ثلاثة أزواج واحد ليدفع ديونها وواحد لتحبه وواحد ليضربها
 - 5) يختبر الذهب بالنار ويختبر المرأة بالذهب
 - 6) لم تنهى المرأة عن شيء إلا فعلته
 - 7) اثنتان في خطر النساء والزجاج
 - 8) ليس أشق على المرأة من أن تكتم سرا
 - 9) المرأة كالحراب تلتون كيفما شاءت
 - 10) اكفي القدرة على فهمها تطلع البنت لامها
 - 11) ابنك على ما تربيته و جوزك على ما تعوديه
 - 12) إن كان الرجل بحر تكون المرأة جسر
 - 13) اللي ما تعرفش ترقص تقول الارض عوجة
 - 14) ليس البوصة تبقى عروسة
 - 15) المرأة في الشارع عروسة وفي البيت جاموسة

قل لمن جردك

إن رحيلهم جعلك تعيد اكتشاف نفسك واكتشاف الأشياء حولك وإنك اكتشفت أنهم ليسوا آخر المشوار.. ولا آخر الإحساس ولا آخر الأحلام وأن هناك أشياء أخرى جميلة ومثيرة ورائعة تستحق عشق الحياة واستمراريتها.



أعمال الخير مفيدة للصحة

لندن / مناهات : أظهرت دراسة جديدة نشرت في صحيفة ديلي اكسبريس أن أعمال الخير تبدأ فعلا من المنزل وتساعد على تحسين الصحة وإزالة الكآبة. ووجدت الدراسة، التي أجرتها جامعة سايسكس البريطانية، أن الإحسان يفيد الصحة الجسدية والنفسية ويساعد على التخلص من الإجهاد ويزيد السعادة ويعزز الثقة بالنفس ويقلل الغضب.

وقالت إن الباحثين طلبوا من أشخاص تتراوح أعمارهم بين 10 و 55 عاما ممارسة عمل الخير بصورة عشوائية في مجتمعاتهم فوجدوا أنها ساهمت في رفع احترام الذات لديهم بنسبة 31 ٪ وتخفيض ضغطهم بنسبة 36 ٪.

وأضافت أن عمل الخير يفيد الجميع لأن القيام بأشياء جيدة للآخرين يضيء طابع الإيجابية على الأفكار والمشاعر ويفيد الصحة أيضا.

المنازل أكثر خطورة من الطرق في نيوزيلندا

كشفت إحصاءات نشرت للاحتفال بتدشين حملة "أمان منزلي" أطلقتها مؤسسة التعويض عن إصابات الحوادث أن الحياة داخل المنازل أكثر خطورة من الطرق في نيوزيلندا. وكشفت الإحصائيات أن 621 نيوزيلندي توفوا العام الماضي جراء حوادث

وقعت لهم داخل المنازل، مقارنة بحالة وفاة في حوادث سير على طرق البلاد. ويقضي نحو 12 شخصا نجيبهم أسبوعيا في حوادث داخل المنازل، معظمها جراء السقوط من على السلالم أو الدرج أو التعثر أو الانزلاق على الأرضيات المصقولة.

حزر فزر

يجمع بين الزقازيق، اليوسفي، واشنطن؟

حل العدد الماضي : العين

(جوجل) تصلح عيباً خطيراً في (جي ميل)

لم تفسر "جوجل" سبب المشكلة من الناحية التقنية، حيث اكتفت بإعلام المستخدمين بأن المشكلة تم حلها ولم يعد هناك بعد الآن أي تكرار لتقاضي في إرسال الرسائل الإلكترونية، وهي المشكلة التي حولت المستخدمين ليكونوا مثل المسؤولين عن إرسال الرسائل المتطفلة المعروفة باسم "سبام".

يذكر أن "جي ميل" هي خدمة بريد إلكتروني مجانية للمستخدمين وأيضا هي مكون رئيسي في مجموعة "Google Apps" للاتصال والتعاون في بيئات العمل وهي المجموعة التي تتوافر في نسختين الأولى مجانية والأخرى مدفوعة القيمة.



عن عدد المستخدمين الذين تأثروا بالمشكلة. ولكن التقارير المتخصصة أوضحت أنهم أقل من 2.5 ٪ من إجمالي مجموع المستخدمين البالغ عددهم 176 مليون مستخدم تقريبا، كما

تمكنت شركة "جوجل" من إصلاح مشكلة في خدمتها للبريد الإلكتروني كانت تؤدي إلى إعادة إرسال الرسائل أكثر من مرة واحدة ما ساهم في إزعاج كل من المرسلين والمستقبلين على السواء.

وظهرت المشكلة منذ أيام ولكن الشكاوى هطلت على المنتدى الرسمي لـ"جوجل"، حيث أكد مستخدمو "جي ميل" أن الرسائل التي قاموا بإرسالها تعود إرسال نفسها بدون معرفتهم على مدار أيام متواصلة ولم تكن مرة أو مرتين. وقد أعلنت "جوجل" أنها تمكنت بعد يومين من تلقي الشكاوى عن تمكثها من حل المشكلة نهائيا، ولكن لم تعلن



نوادير

العياد بالله

سأل الوالي جحا يوما وكان الوالي متسلطاً وجائراً.

في العهد العباسي كانوا يلقبون رؤساءهم ألقاباً كثيرة مثل: الموقف بالله و المتوكل بالله والمعتمض بالله فلو كنت أنا واحداً منهم فماذا كانوا يلقبوني؟؟

فأجاب جحا على الفور (العياد بالله) ياسيدي.

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
يوم ناشط اجتماعياً ومهنياً تتلطف بتحرك نشيط وحماسي من قبلك وبسبب الرغبة الكبيرة التي تملكك لاقتحام الجديد والمجهول، ترتفع الأسهم الشعبية وتكثر اللقاءات المفيدة تفرح بدعم صديق أو زميل.	تجنب العداثة في كل الشؤون، فالتحدي لا يفيدك بشيء. أما التصلب في المواقف فقد يولد أجواء مشحونة ترتد عليك سلباً. من الممكن أن تعرف أوضاعاً مخيبة في العمل أو مزعجة، لكن لا تدع هذا الأمر يسبب مشاكل وجدال وأزمات.	تتفاعل بشكل مرض مع محيطك كما يحمل إليك هذا اليوم انفتاحاً على مجالات جديدة قد تلفت نظر بعض المنافذين وتبدو حيويتهك مضاعفة تبرز قضايا تتعلق بولادة أو علاقات شخصية، إنه يوم مناسب لتغيير مكان الإقامة أو السفر.	قد يتعرض استقرارك العاطفي للتأرجح فالتصلب في المواقف لا يخدم مصلحة العلاقة كن صابراً جداً ولا تتسبب بقطيعه في المجال العاطفي، لا تحسم أمراً ولا تتسرع باتخاذ القرارات فقد تندم لاحقاً.	تبدو متقلباً متململاً حاول أن تقرب وجهات النظر بعيداً عن الصراعات، قد يفيدك التنويع وعدم التركيز على أمر واحد. لا تعرض استقرارك للمخاطر ولا تضع نفسك في مواقف محرجة الظروف هادئة وأعمالك تراوح مكانها تجنب إثارة الغيرة والتملكية والأزمات، تصرف بذكاء.	تبدو في أحسن حالاتك في بداية هذا العام الواعد، فتمتع بحيوية ممتازة لا بل مملنة رغم بعض الضغوطات والقلق. تحسن المعنويات، ويطرأ ما يجعلك تزداد تفاؤلاً وشجاعة. تبدو كثير الطموحات، قادراً على تحقيق الغيات، إذ تحالف معك الشمس لكي توفر لك عملاً مزدهراً وأبحاثاً ممتازة واتصالات رائعة وجديداً يجعلك متحمساً جداً.
الميزان	العقرب	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
سيكون يوماً حامياً حيث ترتفع خلاله حرارة المواجهة وتشتد الضغوط على أنواعها. هنالك تنافر فلكي واضح مع طاعتك ولهذا السبب يتوجب عليك اتخاذ جميع التدابير اللازمة لحماية نفسك وأعمالك والشاغل من الخطر. كما يتوجب عليك مراقبة وضعك الصحي ووضع بعض المقربين منك. تجنب خوض المغامرات والأعمال الخطرة أو المعقدة مهما كانت الضغوط شديدة.	ستكون بداية هذا اليوم نشيطة تخترق خلالها دفاعات الآخرين مسجلاً لنفسك انتصارات متكررة، لكن يجب أن تعلم أن الظروف ليست سهلة والطريق لن تكون مهيمة، بل ستكون شائكة حيث يعترضك بين الحين والآخر منافس أو خصم لدود يعلن الحرب عليك أو يتدخل مفرقلاً ومستفزاً.	يدعمك الفلك في خياراتك وتوجهاتك، قد يتعلق الأمر بشغل مركز جديد أو الانتقال إلى موقع آخر أو تغيير مكان الإقامة أو قلب صفحة من حياتك للمباشرة بمرحلة جديدة متحدياً كل المحظورات والحوالز وكأنك في سباق مع الزمن.	يجب أن تكون دقيقاً جداً في ما يحصل، وأن ترفض التدخل في حياتك من أية جهة، وأن تحذر من قطعة أو انفصال، تحتاج إلى بعض الانزواء والوحدة هذا اليوم لمراجعة التفاصيل تذكر أنك بحاجة للمعلومات قبل اتخاذ أي قرار.	وجود القمر في برج الأسد يجعل الرياح تسيير بغير ما تشتهي تعاكس الأقدار رغباتك وتعرض عليك نمطاً معيناً وضرورة التكيف مع بعض التأخير والخيبات والأوضاع المبهمة لن يتفكك التثبث والعناد بل يقود إلى بعثرة الحيوية جزافاً.	حاذر من المواجهات وابتعد عن الانفصالات الشديدة والنزاعات ارفض التعامل مع أشخاص منغلقيين ولا تقدم على عملية شراء انتبه ليضع الأوضاع المالية والرسوم وادفع المستحقات. تبدو هذا اليوم دقيقاً قليلاً تفتقر خلاله إلى الحواجز، أو تراوح مكانك رافضاً المبادرة أو ربما منشوش التفكير لا تضعف أمام الضغوط حافظ على متانة أعصابك خاصة إذا ناقشت شؤوناً مالية.

كذب النجوم ولو صدقوا