ىعد اختراع الورق الإلكتروني

سدلاً من المسور في الا

بعد ظهور الورق الإلكتروني تعالت الأصوات

المطالبة بتغيير الشكل التقليدي للصحف الورقية

وهو ما دفع العلماء للاستفادة القصوي من هذه

التقنية لاستحداث أشكال جديدة وبالفعل قام

فريق من الباحثين في جامعة لشبونة البرتغالية

بتطوير تكنولوجيا لخدمة الصحف حيث ستجوي

الصحف الورقية مستقبلاً ملفات فيديو بدلاً من الصور الثابَّة. وتأتي هذه الفكرة بعد نجاح

الباحثين في ابتكار ترانزستور ورقي مِا أتاح لهم

طباعة هذا الترانزستور على الورق بدلاً من الزجاج

وأشار الباحثون إلى أن الترانزستور الورقى سيضمن

أداء أفضل مقارنة بالجيل القُّديم من الترانزستورات وسيصبح الورق الجامد أكثر ذكاء

لكونه سيحتوي على وظائف الكترونية ستستعمل في بطاقات السفر وملفات المرضى. وقد دخل الورق

في شكله التقليدي المعروف في غبار منافسة شديدة

وقررت الشركة إيقافه في نهاية عام , ٢٠٠٥

کاري .. کا .. تيم



رائحة البزهبور والشباي الأضجر

القاهرة/ الوكالات

نتيجة للضغوط اليومية التي تعانيها حواء هذا العصر بدءا من العمل ومروراً بمطالب البيت والـــزوج والأبـنـــاء ، كل ذلك يجعلها فريسة سهلة للإجهاد الذي يسلبها طاقتها وينهكها قواها وحيويتها، ولمقاومة هذا الإجهاد والسيطرة عليه يذكر د . جاكوب تيتلبوم الباحث ومؤلف كتاب (من الإجهاد إلى

القوة) أن الإجهاد يمكن السيطرة على أسبابه، خاصة أن الأبحاث توجه اتهاماتها إلى ما تأكلينه أو تشربينه وأحياناً ما تفكرين فيه، ويشرح لك د. جاكوب تيتلبوم فيما يأتى الأوقات الثلاثة التي ينالك فيها الإرهاق وطرق السيطرة عليه :

* في الصباح:

-إذا شعرت بأنك تجدين صعوبة في النهوض من فراشك ابحثي عن محطة إذاعة مبهجة تجعلك تضحكين أو تغنين معها وأجلى الاستماع إلى نشرآت الأخبار حتى المساء عندما يكون

منخفضا وهو الهرمون المسؤول عن شعورك بالتوتر . - تناولي إفطارا متوازنا ومشبعا قبل ذهابك للعمل فإن هيذا لا يجعلك فقط أقل إقبالا على تناول الطعام فيما بعد، لكنه يمنحك طاقة تسندك باقي اليوم وأفضل تركيبة لإفطار مغذ هي التي تحتوي على البروتينات مع الكربوهيدرات المركبة كالخبز

وى الكورتيزول لديك

المصنوع من الحبوب الكاملة مع الرياضة يحفز الطاقة ، والخروج في الهواء الطلق يعتبر البيض أو مع زيدة الضول السوداني لأن هذا الثنائي مجددا قويا للشباب . -غيري طرق تناولك المنبهات، الديناميكي يحافظ على بقاءً مستوى السكر في الدم منتظماً

طوال النهار، احرضي على

إجراء فحص هرموني دوري لأن

مرض الغدة الدرقية يصيب

المرأة ثماني مرات مقارنة

بالرجل ولأن هذه الغدة

الصغيرة الموجودة في منتصف

العنق هي المسؤولة عن تنظيم

التمثيل ألغذائي فإذا لم تنتج

الهرمون الكافي فإن التمثيل

الغذائي يصبح بطيئاً وتشعرين

*في الظهيرة:

-إذا كنت امرأة عاملة انهضي

من على مكتبك وامشى لمدة ١٠

دقائق للحصول على قدر كاف

تيتلبرم لأن الانتظام في ممارسة

من الهواء الطلق كما يقول د .

بالثقل والإجهاد.

من الطبيعي أن تحاولي تناول كوب من القهوة كلما شعرت بالإرهاق حتى تستطيعين مواصلة يومك ولكنك في الحقيقة بتناولك القهوة تدخلين في دائرة خبيئة تضرك لأنه بعد تسع ساعات من

تناولك لها سوف يظل نصفها

يؤثر في جسدك وبعد ١٨ ساعة

سوف يستمر تأثير ربع فنجان

القهوة في جسدك فيمنعك من

الاستغراق في النوم بسهولة بل

ويجعلك تشعرين بالنعاس في

صياح اليوم التالي فتتناولين

القهوة مرة أخري ويتكرر نفس

المفعول، لذلك يضضل تناول

الشاي الأخضر لأنه يحتوي

على نصف ما تحتويه القهوة

فنقص الماء يمكن أن يقلل فتشعرين ببطء الحركة من الماء فمن الطبيعي الشعور بالإعياء كلما قلت كمية الماء في جسمك وهذا في جسمك .

أثناء اللعب فلا تشعرين بالتعب بسهولة، والنصيب اليومي للمرأة من الماغنيسيوم فوق سن الثلاثين هـو ٣٢٠ جـرامـاً وأهم مصادره إلى جانب الموز الأسماك والخضراوات الورقية والبطاطس والمكسرات، خاصة اللوز

ومنتجات الصويا والفاصوليا . - كونى امرأة حديدية،. فنقص الحديد سبب شائع للإجهاد بين النساء ودائما ما يجري اكتشافه

من كافيين، إضافة إلى الثيانين المهدئ، أما إذا كنت لا تستطيعين الحياة دون شرب القهوة فجربى تناول كوب نصفه من القهوة العادية والنصف الآخر من القهوة المنزوعة

الكافيين ليكون تأثيرها أقل. - عند ممارسة الرياضة تناولي الكثير من الماء إذا كنت تشعرين بالإنهاك لأن واحدا من أهم الأسباب التي تسبب الإنهاك العضلي هو الجفاف

تدفق الدم في الجسم وبما أن ٨٣٪ من الدم مكون يعنى أن حجم الدم قليل

- تناولي الموز، ففي دراسة لمسركسز أبحساث الغسذاء الإنساني استخلص العلماء أن الماغنيسيوم الموجود في الموزيريد انبساط عضلاتك في أثناء ممارسة الرياضة ما يؤدي إلى عدم ضرورة بذلّ العضلات لمجهود كبير في

حيث تظهر عليها أعراض مثل سرعة دقات القلب أو قصر النفس أو الـدوخــة أو بــرودة اليدين والقدمين أو شحوب البشرة أو الصداع ، فاسألي طبيبك لمعرفة مستوى الحديد في جسمك من خلال اختبار الدم،. والعلاج بسيط وهو عبارة عن تناول مقويات

*البقدونس علاج مدهش:

ولا يقتصر التخلص من الاجهاد والسيطرة عليه على الطرق السابقة فقط ، فقد أكد خبراء التغدية أن البقدونس الأخضر من أهم الأدوية العشبية التي تساعد في استعادة القوى وألنشاط لأنه غنى بالفيتامينات (ج) و (أ)، إضاَّفة لعنصر الحدّيد الني يستعمل كمهدئ عام للأعصاب كما ينشط الأنسجة -العضلية ، وأيضاً الحلبة مع العسل والتضاح حيث يعتبر التضاح من أفضل الضواكه

عند ممارسة المرأة الرياضة ،

الحديد وتناول الأغذية الغنية بالحديد كاللحوم الحمر والخضراوات والضاصوليا

*رائحة الزهور مفيدة: وفي النهاية عزيزتي ، ينصحك الباحثون بفتح النوافد صباحأ للاستمتاع برائحة الزهور وهذا ما أكدته دراسة جديدة لجامعة فلوريدا وهو أن الاستيقاظ على رائحة عطر الورد تقلل مستويات الإجهاد وترفع المعنويات.

وأكثرهآ نفعأ والفستق حيث

يعتبر مقوياً ومنشطاً للجسم.

الشركات الأخرى باستخدام تقنية الورق الإلكتروني في منتجات جديدة مثل الهاتف المحمول والساعات اليدوية والملصقات الدعائية وفي أجهزة قراءة الكتب الإلكترونية. كما تُقوم إحدى الشركات بتطوير الفتات طرق في أوروبا باستخدام هذه التقنية حيث يمكن لسائق السيارة أن يقرأها من

الخليك/ رام الله

القت الشرطة الفلسطينية في

محافظة الخليل بالضفة

الغربية على شاب وشقيقته

احتجزا في كهف في ظروف

الاعلامى للشرطة الفلسطينية

"إن شرطًة محافظة الخليل

وأثناء قيامها بحملة لبسط

التفتيش على مروجي السلاح

والمخدرات عشرت بمحض

أي زاويـــة وفي أي إضــاءة. و هنـــاك أيـضــاً تطبيقات عسكرية، فقد قدم الجيش الأمريكي منحة بـ٤٣ مليون دولار لجامعة أريزونا لتطوير وحدات خاصة لأفراد الجيش باستخدام هذه التقنية، ويمكن أيضاً أن يستخدم الورق الإلكتروني في شاشات الحاسب الشخصي أو المحمول.

ومن المعروف أن الشَّاشَات الحالية هي أكثر وحدة في جهاز الكمبيوتر تستهلك طاقةً، ولذَّلك فَإَن فكرة أن نستبدل بها شاشة بلاستيكية رقيقة من الورق الإلكتروني ستوفر طاقة كبيرة وتكون أكثر مناسبة للبيئة، وأيضاً أكثر راحة لعين المستخدم، لكن لا تزال هناك عقبات أمام الاستخدام العملي للورق الإلكتـرونـى في هــذا المجــال لأن سـرعــة تحــديث البيانات على الورقة في التقنية الحالية لا تزال بطيئة نسبياً ما يجعلها غير مناسبة لعرض صور

بوصة من الورق الإلكتروني بدرجة وضوح تصل إلى قد تهدد وجوده المُستقبلي بعد ظهور ما يطلق عليه "الورق الإلكتروني" والذيّ ظل ما يقرب من عقدين يكسل ، و(البيكسل هو أصغر وحدة x 600مجرد حلم لم يرق إلى الواقع إلا مؤخراً. وظل تستخدم لقياس درجة وضوح الصور والعروض حلم إنتاج الورق الإلكتروني يراود العلماء لنحو الإلكترونية)، في مؤتمر عقد بمدينة "سان جوس" عقدين من الزمان، وبالرغم من أن هذا الحلم كان بولاية "كليفلاند" الأمرىكية. هدفا صعب المنال، إلا أن العلماء نجحوا مؤخراً في والتكنولوجيا نفسها قدمتها أيضا شركة تحمل ابتكار هذا النوع من الورق.ويرجع تاريخ فكرة الورق اسم (إي إنك)، وقال المخترعون: إنه بالرغم من الإلكتروني إلى منتصف السبعينيات من القرن أن النموذج الحالي يعرض صورا بكثافة تصل إلى الماضي، عندما بدأ أحد مراكز الأبحاث التابعية لشركة زيروكس في تطوير نوع . جديد من الورق إلا أن المشروع لم يستمر وتعد شركة سونى اليابانية هي أول من استخدم هذه التّقنية تجارياً في أحد منتجاتها عام , ٢٠٠٤ ويقوم حالياً عدد من

متحركة أو فيديو مثل الشاشات الموجودة الآن. ويفتح الورق الإلكتروني المجال واسعا كاستخدامات

جديدة، فالصحف والمجلات والكتب والموسوعات

ستكون كلها قابلة للتحديث الكترونياً، بل إنه تتم

دراسة استخدام الموجات اللاسلكية مثل موجات

الراديو في بث البيانات الجديدة، فتصلك آخر

الأخبار أولاً فأولاً في جريدتك الورقية الإلكترونية.

والهدف من استخدام الورق الإلكتروني هو عرض

نصوص الكترونية على ألواح مرنة لها مظهر وملمس الورق العادي، يمكن جمعها على شكل

كتاب أو صحيفة أو مُجِلة بصفحات إلكترونية،

ويمكن تحميل هذه الألواح البلاستيكية المرنة

بنصوص الكترونية، من الإنترنت أو عبر استخدام

وقد حققت تكنولوجيا الورق الإلكتروني مؤخرا تقدما جديدا في مجال صناعة نموذج لشاشة عرض

الكترونية مرنة، وقام مخترعون أمريكيون بعرض نموذج أولى لحاسب محمول يعمل بشاشة ١٢

. تكنولوجيا الاستشعار عن بعد فيما بعد.



عدة مئات من البيكسلات فقط، لكنه يثبت إمكانية صنع شاشات عرض كبيرة بتكاليف زهيدة. وقد وجد الباحثون وسيلة زهيدة الثمن لإنتاجه على نطاق واسع، واستخدم هؤلاء طريقة الطباعة المطاطية البسيطة لطباعة هذه الصفحات خارج الأجواء المخبرية المعقمة التي عادة ما تصنع فيها الرقائق الإلكترونية. ويعكف العلماء حالياً على تطوير ورق يحتوي على بيكسلات أكبر عدداً من النموذج الحالي، وبذلك يمكن عرض كل الكتاب صفحة صفحة على ورقة واحدة وبصورة واضحة

القبض على فلسطيني احتجز شابا وشقيقته بكهف عشرين عاما

سيئةٍ منذ ما يقرب من عشرين وقال بيان صادر عن المكتب الكهف تحت منزل والدهما". سيادة القانون والنظام في أحدى قرى محافظة الخليل وأثناء

واوضحت الـشـرطــة ان التحقيقات في ملابسات الحادث ببنت أن والدتهما متوفية ولهما

يبلغان من العمر أكثر من الثلاثين عاما كانا يعيشان في ظروف صحية وبيئية سيئة لا بانسانية الإنسان أكثر من ٢٠ عاما." واضافت الشرطة في بيانها ان "والـدهـمـا قـام بحبسهما في كهف لا توجد له أية انارة ولا تهوية ويتم الدخول للكهف بواسطة سرداب ويقع

الصدفة على شاب وشقيقته (وجة أب. وقد برر الوالد وزوجته فعلتهما حسب بيان الشرطة بالقول "إن أبناءه متخلفون عقليا وخوفا تليق بكرامة البشرية ولا من حديث المواطنين أن خلفته غير قادرة على العيش الطبيعي بين الناس في ظروف طبيعية قام بوضعهما في تلك الظروف السيئة." وقالت الشرطة انه تم التحفظ

على الشاب والفتاة والاتصال بالجمعيات ذات الاختصاص واستدعاء اخصائيين نفسيين من اجل التعامل مع الشاب وشقيقته واخراجهما..

الكليمات التقياطعية



أفقحا ١- اول اللَّائمة المعصومين ضريحه بمدينة النجف الأشرف

٢- ولاية امريكية

۲- خاطر/ صوم

٨- مُعجزة/ بواسطتي

٩- مدخله/ القاعة

عمودي

٤- لقب مؤلف موسيقي نمساوي/ يخصن

٦- العملات التي يتعامل بها/ غيرحلو

٥- استقيظ/ هوان/ مغارة واسعة في الجبل(م)

٧- (عدنان....) رئيس جبهة التوافق العراقية/ للتمني

١٠- مدينة بمحافظة قنا المصرية / ولي عهد النرويج

٧- تعمل(م)/ الصحاري(م) ۸- عندي/ يحسم

٩- المهمل/ ضمير الغائب

١٠- وسيلة تحويل الصوت الى طاقة كهربائية

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 1 ا ح م د ي ا س ي ن 2 ف ر و ب ل و ع د 3 ع ي م ي ك ا ر ت ر 4 ا ل م ا ن 5 ل ا د ع س و ا 6 م ع ب د ۱ ل ل هـ 7 غ ۱ ب هـ ب و ل و ن ي 8 ر م د س ف ل ۱ هـ و هـــ ي

الحمل 21آذار 20نیسان

إذاكنت تريـد أن تكون لوحـدك، فـذلك لأن هنـاك شــوق أكــُــر مـن اللازم مـن قـبل دمــاغـك وقلـبك وخيالك لاحتلالك. التحفيز الخارجي سيكون سدى في الوقت الحاضر. ابتعد عن أي ضغط أو عمل جديد حاليا انت بحاجة الى السلام الداخلي مراجعة الماضي و التخلص من تبعاته سيكون المر الاكثر ايجابية لديك .

21نیسان 20ایار

إنّ الألغاز التي بدت مقلقة قبل اليوم مليئة بالإمكانيات اللذيذة، وثقتك قوة كامنة. أنت . متشُّوَّق لمحاولة تجريب ذلك. مساعدة من النجوم ستساعدك على ابراز مواهبك الكبيرة في هذا الاتجاه كن واثقا بأن قراراتك هي قرارات جيدة واطلب مساعدة شريك الحياة اذا وقعت في بعض

الجوزاء 21ايار 20حزيران طبعك اللطيف و تفاؤلك الغير محدود يجعل منك

الشخص المفضَّل، ويتنافس الناس للجلوس بجانبك. ذلك انك تعيش فترة صفاء روحي متميزة بعيدا عن منغصات الحياة و هـذا مـا يجعل لك جاذبية مميزة جدا ، اليوم العمل في تقدم نتيجة فكارك الجديدة التي ستجد اخيرا طريقها الى

السرطان 21حزيران 20تموز

عادة يمكنك أن تتعامل مع شخص ما على أنه رئيسك ، لكنه في الوقت الحاضر يضغط عليك كثيرا إلى الطريق الخاطئ. ابحث عن بعض المشاريع المستقلة بعيدا عن عملك السابق كي لا تتأثر به سلبا ، و كن حذراً من الشخص الذي تشتكى له . فليس كل الناس اهلا للثقة مساعدة من العَّائلة تساعدك في اتخاذ الحل المنشود .

21تموز 20أب

أنت تتكلُّم اليـوم والجميع ينصتـون انت محـور الحديث لأنك مبتكر وساحر افكارك المبدعة تلقى ترحيبا من الجميع في العائلة وفي العمل . لا تفاجأ إذا سألك شخص ما عن نصيحة مثيرة. قد تساعد الكثير من الناس هذه الفترة و هذا ميعطيك دفعا اجتماعيا كبيرا سيؤثر ايجابيا على علاقاتك الأسرية .

العذراء 21آب 20ايلول

. كلُّ شيء جاهز للعمل خلال الصباح الباكر والعصر . حاول تكثيف اتصالاتك الجديدة قبل هذا المساء. كي لا تضيع على نفسك فرصة عمل ممتازة قد لا تتكرر انت عصبي جدا هذه الايام لا تجعل محيطك يضرض عليك ما لا تريده او يجرك الى وضع قلق لا يمكنك التعبير فيه عما

21ايلول 20ت الاول

لماذا الوجه الكئيب؟ تعبيراً عن الوجاهة والمنزلة الرفيعة؟ لا تنسى أن هذا المظهر يعبر أيضاً عن

مشاعرك. هنالك حلّ لكل لغز. ركز على النظر في لبّ الموضوع ، لن تصبح مرتاحاً ثانية حتى تفعل ذلك. الحب يَّ وضع قلق نتيجة عدم وجود حوافز لذلك لا تجعل الياس يسطر عليك .

العقرب 21ت الاول 20ت الثاني

ستكون هناك تغييرات مضاجئة في مشاريعك وضرباتك الرائعة جداً من الحظ. يمكن أن تعتمد علي التعاطف والمساعدة العفوية الذين سيسهلان تقدُّمك. العاطُّفة في حالة مشتعلة تقارب مع الحبيب لكي تحسن علاقتك معه انت متميز بالهدوء لا تُجعل المشاكل الصغيرة تتحول الى مشاكل كبيرة .

21ت الثاني 20ك الأول

قوّتك الساحرة ستزداد عشرة أضعاف و ستكون متلهِّضاً جداً للمحبِّة ولأن تحبُّ. لن تكوِّن بخيلاً عند التعرض لمشاكل نقدية أو عائلية. لا تتجاوز حدود إمكانياتك و إلا لن تكون محصّناً ضدّ الإعياء. طاقتك الداخلية في وضع ممتاز عليك تغذيتها بالحب و العاطفة .

21ك الاول 20ك الثاني

ستجري لقاءً عرضياً يمكن أن يثبت أنه مفيد لك على الصعيد إلمهني أو الشخصي. جهازك الهضمي سيكون ضعيفاً؛ تذكّر الاعتدال بتناول الغذاء وأكثرّ من شرب الماء بدلاً من ذلك. حتى إذا أقسمت بأنَّ الحياة بوحدانية ناسبتك بشكل مثالي فأنت ستغامر بتغيير أفكارك الآن؛ لكن لا أحد سيعترض



ستملأ حياتك العائلية مرحاً ودفئاً . علاقات الحبّ الرومانسية ستنال أهمية أكبر في حياتك. ستحرز تقدُّماً جيداً في مهنتك. زملاء العمل سيحاولون الاحتكاك بك هذه الفترة كي يكتسبو بعض ميزاتك المهمة لا تتردد في وضع استراتيجيات للعلاقة مع الناس و الا وقعت فريسة الاحتيال .

الحوت

۱- قدامه / اخبر ۲- یخصنی/ فساد/ رمز ریاضی

٣- اضرب قليلا قليلا/ نقايض (م)

٤- شديد التبختر/ نتبعها

٥- مدينة وميناء سورية

21شباط 20آذار

هذا اليوم سيكون مضضّلاً لكلّ أولئك الذين يجب أن يمروا بفحوص الترقية أو الدخول. قوتك العضلية ستكون بازدياد. حياتك العائلية ستجلب لك الرضا العميق؛ زوجك سيعرف كيف يشجعك ويدعمك. مع أطفالك، سيكون هناك تشارك لطيف.