



اختراعات

البوصلة

هي أداة ملاحة لتحديد الاتجاهات على كوكب الأرض وتحتوي على مؤشر مغناطيسي يدور بحرية ليوجه نفسه بدقة على المجال المغناطيسي للأرض ودائماً تتجه نحو الشمال ما يتيح معرفة باقي الاتجاهات لأن الشرق يعرف من طلوع الشمس مثلاً. تعد البوصلة أداة ملاحة مهمة خاصة عند دمجها مع الساعة في أداة واحدة ولقد ساعدت كثيراً على جعل التجارة والسفر أكثر أمناً وفعالية. إلا أن استعمالها الآن أصبح نادراً في المجالات الرئيسية وذلك بسبب استخدام نظام التوجيه بالأقمار الصناعية.

يمكن أن تكون البوصلة أي قضيب أو أبرة مغناطيسية تدور بحرية على نقطة حيث تتجه تلقائياً إلى الشمال المغناطيسي. اخترعت البوصلة في الصين في القرن الرابع الميلادي حيث ذكرت في الكتاب الصيني القديم "كتاب سيد وادي الشيطان". وتعد البوصلة بالنسبة للصين القديمة واحدة من بين أهم أربع اختراعات في تلك الفترة (مع صناعة الورق، والطباعة، والبارود).

ومن ثم وصلت إلى الشرق الأوسط أولاً عبر طريق الحرير، ثم إلى أوروبا.

ما ساعد المغارمين من البحارة على اكتشاف مناطق جديدة مثل الأمريكيتين وبعض الجزر ورسم الخرائط بدقة جيدة عما سبق.

أنواع البوصلة

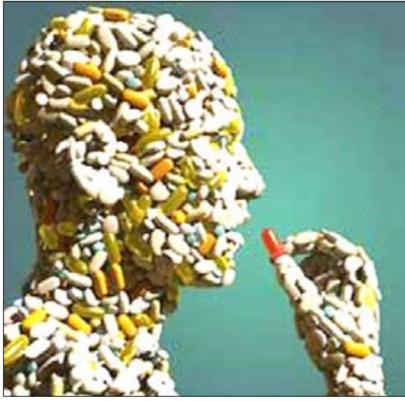
البوصلة المغناطيسية : بوصلة تعمل وفق مبدأ المغنطة الدائمة للإبرة المغناطيسية (أو لوشيعتها الكهربائية) المستقرة على امتداد خط الزوال المغناطيسي باتجاه شمال - جنوب بفضل حقل الأرض المغناطيسي.

البوصلة الجيروسكوبية : بوصلة تعمل وفق مبدأ الدوار الجيروسكوبي السريع المسمى بالدوامة gyroscope في المحافظة على اتجاه محور الدوران على غير تغيير، وجعله في مستوى خط الزوال الجغرافي بشروط محددة.

البوصلة الفلكية : يتجلى مبدأ عملها باستخدام معين اتجاه زاوي direction finder في تتبع جرم سماوي باستمرار كالشمس مثلاً، ما يسمح بتحديد اتجاه خط الزوال الجغرافي إذا كانت الإحداثيات الجغرافية لنقطة التوقف معروفة.

البوصلة اللاسلكية : جهاز استقبال لاسلكي يثبت تلقائياً على اتجاه منارة مدى لاسلكية radio-range beacon (وتستخدم في الملاحة البحرية الجوية لتحديد وجهة السفينة أو الطائرة) إضافة إلى اتجاهات نقاط المعالم في الرحلات والأعمال البحرية والجيوديزية والطبوغرافية.

الاستخدام العشوائي للمضادات الحيوية يضر بالصحة

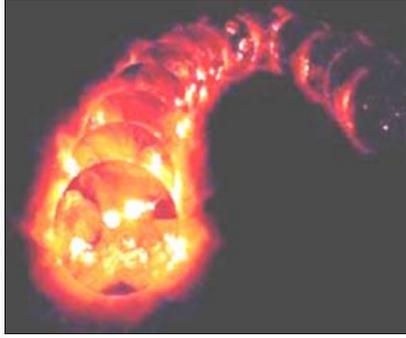


ويمن جانبه، أكد الدكتور عبد الرحمن النجار مدير مركز سموم طب القاهرة، أن المضادات الحيوية تلعب دوراً مهماً في علاج العديد من الأمراض. إذا استخدمت الاستخدام الأمثل باستشارة طبية فكل مريض نوع مناسب لحالته، وفترة وجيزة محددة لإعطائه، وهو ما يجعله الكثير ليتعامل وكأنه أمام أصناف متنوعة وشهية من الحلويات بدون وعي بأضرار سوء استخدامه التي قد تؤدي بحياة المريض.

يلجأ الكثيرون إلى استخدام المضادات الحيوية كعلاج فعال للقضاء على الأنفلونزا وغيرها من الأمراض، لكن الأمر الذي يغيب عن أذهان الكثيرين هو أن هذه المضادات تضر بالجسم، وهو ما أكده العديد من الأطباء، محذرين الأشخاص المصابين بنزلات البرد والأنفلونزا الذين يطلبون من الطبيب أن يصف لهم مضاداً حيوياً لعلاج حالتهم، لأنهم ينتسبون في الإضرار بأنفسهم.

وأكد العديد من الباحثين أن المضادات الحيوية تعتبر السبب الرابع للوفاة لارتفاع نصيبها من الأضرار الجانبية ودرجة السمية التي تطول مختلف أجهزة الجسم وأخطرها رفع إنزيمات الكبد والكلية.

الأرض في انتظار كارثة الشمس عام 2013



لا واشنعن / مآيات :
حذر باحثون من أن انفجاراً ضخماً للطاقة في الشمس قد يتسبب بآضرار الكارثة الأرضية بأضرار بليغة في العام 2013.

والتحذير الذي أطلقه العلماء يتعلق بتداعيات قد يحدثها تزايد نشاط الشمس، فالعواصف الشمسية تهب حين تشتعل البقع الشمسية وتنتج قنوات مشحونة بالجزيئات التي قد تضرر بأنظمة الطاقة، حيث أن نشاط الشمس يزداد كل 11 عاماً.

وبحسب التقديرات، فإن الضرر الذي تسببه العاصفة الشمسية قد يكون أكبر اقتصادياً بعشرين مرة من الأضرار التي سببها إعصار كاترينا في الولايات المتحدة.

وتحدث العلماء عن تطمينات بإمكانية تفادي هذه الأضرار في حال المعرفة المسبقة بهبوب العاصفة، وإطفاء المحولات ووضع الأقمار الصناعية في حال الأمان. وقد وضعت مركبات فضائية عند جهات متقابلة من الشمس ثبتت صوراً لنحو 90٪ من سطح الشمس لمراقبة نشاطها.

وأشارت "ناسا" إلى أن الشمس تستيقظ من نوم عميق وفي السنوات القليلة المقبلة يتوقع أن نرى مستوى أعلى من النشاط الشمسي سيؤدي، بحسب العلماء، إلى هبوب عواصف شمسية من شأنها تهديد الأقمار الصناعية وأنظمة حيوية أخرى على سطح الأرض.

وحذر العلماء من أن أنظمة الملاحة والخدمات المالية واتصالات الراديو قد تتضرر جميعها بفعل نشاط الشمس.



جنون وغرائب من أنحاء العالم



أمثال شعبية

خذ ما تيسر واترك ما تعسر .
أي أقنع بالرزق الذي كما كتبه الله لك، ولا تأتي ما يعسر عليك.

بنت العم على المعقم، وبنت الناس على الرأس .
أي أن كون الزوجة من غير الأقارب أدعى لماعتها وامتنالها لزوجها .

بوري الحزمة ما يلبش .
الحزمة: أعواد رديئة من الحطب ، والمعنى أن الضعيف لا يقوم بالواجب .

بعد خراب البصرة .
يقال لمن أذرك مقصده بعد فوات الأوان وخراب لحقه ، كما قال الشاعر :
أت وحياض الموت يبني وبينها جادات بوصل حين لا ينفع الوصل .

بلادك حينما ترزق .
المعنى أنه حينما يحصل الرزق يكون مستفرك والله تعالى يقول : (فأمسوا في مناكبها وكلوا من رزقه) .

ابن آدم ما يتقايش .
المعنى أن له باطناً يخفي ما لا يظهره لسانه وقد سئل رسول الله صلى الله عليه وسلم: عن البر فقال : حسن الخلق ، وعن الإثم فقال : ما حاك في الصدر وكهرته أن يطلع عليه الناس .

آخر الحياة الموت .
قال تعالى : (الذي خلق الموت والحياة ليبلوكم أيكم أحسن عملاً) والمعنى أنه مهما طاللت حياة إنسان فلا بد من الموت أخيراً .

البعد جفاء .
يقال فحين ألف شخصاً ثم ابتعد عنه طويلاً . كما يقال: البعيد عن العين بعيد عن القلب .

فاكهة من 4 حروف:
الرابع والثاني والأول يكون
أسم حيوان مفترس، الرابع
والثالث والأول شيء لا
نستطيع الطهي بدونه ؟
حل العدد الماضي : السماء



القراءة

القراءة عالم رحب و أن العلم ينقص كلما تعلمت الجديد..
والكتابة هي أرقى فنون التعبير وأدومها.



هذا اليوم في التاريخ

أكتوبر 9

- 1953 : إقامة قاعدة جوية شمال الأطلسي في ليزير (تركيا).
- 1953 : اغتيال ملكة بومبوسلافيا الكسندر الأول وزير الخارجية الفرنسي سوي بلسر في مرسيليا برصاص مظلة كروات في حركة الأوسمانسي.
- 1961 : اعتبار حزب الشيوعي طليحاً عن العلاقات في الولايات المتحدة.
- 1966 : وفنطنن تحلن في حرب فيتنام تكلفها مليوني دولار شهرياً.
- 1974 : إعلان الجمهورية في كمبوديا بعد نظام ملكي استمر أحد عشر قرناً.

وفاة المغني البلجيكي جاك برويل (وُلد في 1929)

رجال أمريكي يرتدون "الكعب العالي"

يشارك مئات من الرجال الأمريكيين للعلم الثالث على التوالي بالكعب العالية في الاحتفالات التي ستقام في الشوارع الرئيسية للعديد من المدن الكبرى، بهدف جمع التبرعات لمصلحة مؤسسات اجتماعية تسعى لمساعدة ضحايا العنف المنزلي من النساء.

وتقوم الفكرة على أن يدرك الرجال مدى الصعوبات التي تعانيها المرأة لكي تبدو جميلة في أنظارتهم، واضطرابها لانفعال أحذية بتصاميم حديثة غالباً لا تراعي المتطلبات الصحية.

نوادر فصاحة أعرابي

وقف أعرابي على أبي الأسود الدؤلي وهو يتغدى فسلم فرد عليه ثم أقبل على الأكل ، ولم يعزم عليه . فقال له الأعرابي : أما أني قد مررت بأهلك .

قال كذلك كان طريقك ، قال وامراتك حيلي . قال كذلك كان عهدى بها . قال قد ولدت . قال كان لا بد لها أن تلد . قال ولدت غلامين . قال كذلك كانت أمها . قال مات أحدهما . قال ما كانت تقوى على إرضاع اثنين . قال ثم مات الآخر . قال ما كان لبيقي بعد موت أخيه . قال وماتت الأم . قال حزنا على ولديها . قال ما أطيب طعامك . قال لأجل ذلك أكلته وحدي والله لا تقته يا أعرابي .

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
يتكون لديك انطباع سلبي ، فتشعر أن كل شيء يراوح مكانه وأنت غير قادر على تجسيد الأفكار وتفعل القرارات. تخف حماسك، فنتراجع المعنويات، ولو أن الأحوال لا تستدعي ذلك، ولا تشير إلى سلبيات تتسبب بهذا الحجم من الهواجس.	قد تختلف التأثيرات الفلكية هذا اليوم عما كانت عليه ، لا بل تبدو على نقيضها تماماً، فتعلن عن أجواء معقدة من المواجهات والعراقل والنزاعات المهنية والعائلية على السواء، تسعى إلى إتمام عملك بكل الوسائل. إلا أنك تصطدم في بعض الأحيان باعتراض بعض الآخرين، خاصة في مجال عملك.	يلعب الأصدقاء والعلاقات دوراً أساسياً في حصولك على عقد ما أو فرص استثنائية. لن يستطيع أحد أن يضع العصي في الدواليب، ولو حاول؛ تدخل الآن دورة من القوة والحظ نادرة. تكسر كل القيود وتتمتع بحرية في عملك، طالما فقدتها. تأنفاً على جهود سابقة أو يقدر الآخرون قيمتك، فتنجز أعمالاً وتخترق الحواجز بتفانٍ تام.	يحالفك الحظ حيث يكون الطالع الفلكي مثالياً لكي تظهر أهميتك بتواضع كلي وبعيد عن البهجة يسلم نورك في كل مكان وتتمسك على الجميع مدعوماً بمعظم الكواكب وبإشعاعات القمر فتنحصر وتحقق آمانياتك وتبدو الأبرز في محيط تننافس فيه مع الآخرين. تسكنك حيوية وشجاعة على النضال والصراع من أجل الانتصار على الضعف.	قد لا يساعدك الفلك لإيجاد الحلول وابعاد الشكوك والهموم من رأسك. بل على العكس قد يساهم في إضرام النار، أو التسبب ببعض المواجهات والمشاكل ويهدد أن حتى سلامتك. أنتبه كي لا ترتكب الأخطاء، أو تواجه بعض الحوادث. اصغ إلى متطلبات صحتك، وعالج كل العوارض الكبيرة كانت أو صغيرة.	تخف حماسك العاطفية وتبدو ميلاً أكثر إلى الحياة العائلية والسكون والطمأنينة، إلى جانب أفراد عائلتك. تحدث عن الانسجام والتفاهم بالقرب من محبيك. وبعيدا عن الممارك والمواجهات. تسعدك لقاءات مع أصدقاء مقربين وأخبار تتعلق بشخص غالٍ على قلبك، تدعم خطواته وتفرح بإنجازاته.
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
سوف تشعر بثقل الضغوط وتتذمر من لا مبالاة الحبيب أو ربما سوء معاملته لك! عاصفاً على الصديق العاطفي. فأنت تميل إلى الشجار وأثرة غضب الحبيب. طابعك متقلبة وحادة وانفعالاتك شديدة تثير استياء ومرارة الشريك. هنالك أجواء عاصفة تأخذك معظم الأحيان على حين غرة فتبادر إلى انتقاد الحبيب وترتجل كلاماً جارحاً يدفع إلى النفور والجفاء.	قد لا تسير الأمور العاطفية كما تشتهي يصعب عليك تفهم ما يجري كما يصعب بالمقابل على الآخرين تفسير كلماتك وتصرفاتك تعيش عواطف قوية ومشاعر جياشة تقابلها تحديات ومشاكل مربكة يقسو المناخ العاطفي ويعاكس آمالك ويولد عدائيه في الجو بينك وبين الشريك لفترات طويلة.	تسير الأمور بشكل رائع وقد تسير بشكل تلقائي بدون مشاكل تذكر. سيكشفك الحظ على تفهمك للأمور بشكل هادئ وسوف يفاجئك بتطور سعيد شرط إتباع الإرشادات والنقد بالقبول. تتوضع أمامك الرؤية وتمرّ بفترة مهمة من سنتك الآن، واعتقد أن الباب مفتوح لتحقيق الأرباح وللتنويع إلى إنجازات كبيرة.	تمتعض لعدم سير الأمور كما يجب، فأنت متشائم ولا ترى الإيجابيات على الإطلاق وكان عقلك يبحث عن الأخطاء والسلبيات فقط لا غير. توجه أحياناً لملاحظات جارحة وتفشل في إحلال جو سالم، الأمر الذي يثير غضب واحتجاج كل من يتعامل معك. تميل إلى الجدل القمعي وهذا الأسلوب مرفوض من قبل الآخرين الذين سينفرون منك ويبتعدون.	تلعب الصدق دوراً هاماً لكن قدراتك هي التي ستجسّد التمنيات والتوقعات لتحتل بسرعة مكانة تليق بك. يوم سريع وسهل فلا تسرح لقطار الحظ بأن يفوتك. تحرك. تقدم وكرر المحاولات. ستحصل ارتياحاً وطمأنينة وأرباباً متنوعه شرط التحلي بالتفاؤل والرغبة في التحرك. وقبل نهاية النهار ستلمس تطوراً متعاشاً في حياتك.	

حظك اليوم

كذب المنجمون ولو صدقوا