



اختراعات

المجهر الإلكتروني

فحص الأشياء الدقيقة الحجم بواسطة المجهر الضوئي بتقيد بقوة التمييز لدى المجاهر الضوئية ، فإذا تجاوزت قدرة التكبير 2000× تصبح صورة العينة غير واضحة أو ضبابية ، ولفحص عينات أصغر من الخلايا ، كميونات الخلايا أو الفيروسات ، قد يختار العلماء واحداً من بضعة أنواع من المجاهر الإلكترونية.

ففي المجهر الإلكتروني (Electron microscope) تقوم حزمة من الإلكترونات ، بدلا من شعاع الضوء، بإعطاء صورة مكبرة للعينة ، فالمجاهر الإلكترونية أقوى بكثير من المجاهر الضوئية. ويرجع ذلك إلى أن طول الموجة المقترنة بالإلكترون أقصر كثيرا عن طول موجة الضوء المرئي .

ويمكن لبعض المجاهر الإلكترونية أن تظهر حتى محيط ذرات منفصلة في إحدى العينات، يقوم المجهر الإلكتروني النافذ (م.أ.ن) بإرسال حزمة من الإلكترونات عبر شريحة عينة رقيقة جدا، فيما تقوم عدسات مغناطيسية بتكبير الصورة وضبطها ورؤيتها على شاشة أو تسجيلها على لوح فوتوغرافي . ويكبر المجهر الإلكتروني النافذ الأشياء حتى 200.000 مرة، لكن من سلبياته أنه لا يمكن استخدامه لمشاهدة العينات وهي حية.

أما المجهر الإلكتروني الماسح (م.أ.م) فيزودنا بصورة مجسمة مدهشة ولا ضرورة لتقطيع العينة إلى شرائح من أجل رؤيتها، إنما يكفي رشها بطلاء معدني رقيق، و ترسل حزمة من الإلكترونات لتسقط على سطح العينة ، ما يدفع الطلاء المعدني إلى إطلاق وإيل من الإلكترونات نحو شاشة فلورية أو لوحة تصوير فوتوغرافي ، فتعطي صورة مكبرة لسطح الشيء. تستطيع المجاهر الإلكترونية الماسحة تكبير الأشياء حتى (100.000) مرة، ولا يمكن استخدامها لمشاهدة العينات وهي حية، كما هي الحال بالنسبة للمجهر الإلكتروني النافذ.

وهي حية.

وهي حية.



ريبون

أطلال مدينة وخرائب من وادي دوعن



مدينة ريبون الأثرية إحدى المدن الواقعة في وادي دوعن وهي أطلال وخرائب تقع إلى الجنوب الغربي من مدينة سيئون، على بعد نحو (94 كيلو متر) أسفل وادي دوعن، وتعتبر من أقدم المدن التاريخية في وادي حضرموت وتشكل أطلالها وخرائبها عدة تلال أثرية وأعدادا كثيرة من شبكات الري المتفرقة في عدة أماكن.

تزيد مساحتها على (10 هكتارا)، ويعود تاريخ هذه المدينة إلى ما قبل القرن السابع قبل الميلاد وأستمر فيها الاستيطان حتى القرون الميلادية الأولى، جرت في خرائب هذه المدينة حفريات وأبحاث ودراسات أثرية من قبل البعثة الأثرية اليمنية السوفيتية في الفترة من (1983-1988م)، وتوصلت إلى أن سكان المدينة كانوا قد زاولوا الزراعة، وتربية الحيوانات، وبنوا مجمعات سكنية جميلة خاصة للسكن، وأبنية أخرى خاصة لأنشطتهم الدينية كالمعابد، وقد كانت كل الأراضي المحيطة بالمدينة مغطاة بشبكات الري والقنوات والسدود وأحواض المياه، وتدل كلها على ازدهار بلغ أوجه، ومن أهم المعالم الخاصة بالمدينة والتي تمت فيها الحفريات الأثرية معبد الإلهة (ذات حميم) - معبد الإله (سين) - شبكات وقنوات الري.



عندما تسطع الشمس هكذا يسبح أهل الصين

ضرائب الكاميرا



الشقب شقب . الشقب : الشقي سيء الحظ ، ويقال من تسير الأمور على يديه إلى أسوأ .

الكبرة بعدها نيرة . ولعله يراد بالنيرة الشذوذ ، ومعنى النيرة أن المرأة تذهب لعشيقها وخفية من أهلها .

الأصل أصل ولو من خشب . المعنى أن الأصل يأتي الخير تبعاً لأصلته ولو ضعف حجمه أو قل ماله .

بقي على أولادك . المعنى : أي ارحم نفسك من الظلم الذي سيؤثر عليك .

باع البائع واستوفى الثمن . يضرب في عدم جدوى بحث الأمور التي قد فرغ منها وبت فيها .

بطنه تفرقر من الخوف . تفرقر: أي تضطرب .. وتقال عن الخائف من الأقدام على عمل ما .

صلى ما قد صلى ، ومن قلت رجلاه صلى . أي انه وقت الحاجة يضطر لك ويطيع .

قايس قبل ما تقطع . عليك أن تدرس أمورك قبل البت بها .

قليل الأدب يسبب الغضب . يقال عن من يأتي بكلام يغيظ المستمع وينفره .

ابن أمك و ابن أبيك ، و ليس بأختك و لا بأخيك فمن يكون ؟ حل العدد الماضي : الهواء



عبارات تصمت أمامها

الابتسام كلمة طيبة بلا حروف. للصمت أحيانا ضجيج يطحن عظام الصمت. يسخر من الجروح كل من لا يعرف الألم . خذ الحكمة و لا يضرك من أي وءاء خرجت . الحقيقة تظهر مع زلات اللسان . ذكر الناس داء و ذكر الله شفاء . قد ينسى المرء الأسي ولكنه لا ينسى الإساءة.



الزواحف أول من استعمر الأرض

أكدت دراسة بريطانية أن الزواحف كانت أول الحيوانات التي استعمرت الأرض منذ 318 مليون عام. وعثر الباحثون في كندا على العديد من بصمات لأقدام حيوانات فقارية برية رباعية الأطراف يعتقد أنها عاشت في الأرض في العمد الذي كانت فيه الأرض لا تزال تتكون من قارة هائلة الحجم وهو ما يؤكد نظرية العلماء بأن الزواحف أول من استعمر الأرض بشكل كامل.

نوادير



الأقفال

وقف أعرابي على قوم فسألهم عن أسمائهم فقال أحدهم : اسمي وثيق ، وقال الآخر منيع ، وقال الآخر ثابت وقال آخر اسمي شديد ، فقال الأعرابي : ما أظن الأقفال عملت إلا من أسمائكم .

هذا اليوم في التاريخ

أغسطس 3

1911 • الإيطاليون يقومون بطلعات جوية استكشافية فوق طرابلس الغرب في أول استخدام للطيران لأغراض عسكرية.

1972 • مجلس الشيوخ الأميركي يدعو إلى وقف تمويل حرب فيتنام ويطلب من الحكومة سحب القوات من هذا البلد.

1973 • بدء نقل الأراضي الزراعية التي يملكها اجانب الى المغاربة في المغرب.

1977 • وفاة رئيس جمهورية قبرص الاسقف مكاربوس.

1978 • اغتيال عز الدين قلق ممثل منظمة التحرير الفلسطينية في باريس.

هنتر يصبح القائد الاعلى في ألمانيا بعد جمعه منصبى الرئيس والمستشار.

الرئيس الايراني المنتخب محمود احمدى نجاد يتولى مهامه.

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
تدخل يوماً عاصفاً ومليئاً بالمشاكل والهوموم، يحمل إليك أوضاعاً مبهلة تختبر صبرك وقدرك على البيطرة والإنضباط. قد تواجه حواجز جديدة تتطلب منك تضجاً في التعامل وترفعاً وتماسكاً.	يدخل القمر برجك ما يعزز قدرتك الخلاقة ويسمح لك بالتقدم نحو تحقيق الأهداف فتسيطر على أوضاعك وتعالج أمورك بصلابة معنوية ملفتة وتلفت الأنظار بأفكارك البراقة وحلولك السريعة لشتى أنواع المصاعب.	أنته لعلاقاتك الشخصية وتعامل مع الوضع بتروي قد يكون للشريك دور سلبي إياك والمجازفات العقيمة في هذه الفترة التي تحمل بعض التحذيرات الضاغطة والمعاكسة لتوقعاتك، من ناحية أخرى قد تتازم المشاكل بين الأزواج وتزايد معاملات الهجر والطلاق .	تسيطر الأوضاع على الأوضاع المالية، ديون أو مستحقات، أو ربما تتيح لك الظروف فرصاً جديدة لتحقيق الأحلام، تنصرف بنضج وجدية ومسؤولية وانتران نفسي ملفت وتبدو عاشقاً ملهوفاً في هذا اليوم وربما تطل على مشروع جديد خطوبة أو زواج أو ما شابه.	تتسارع الأحداث وتتلاحق الأخبار انه يوم مناسب للتطوير والتجديد تنطلق سعياً وتبدو جدياً في خطواتك فتقيم حسابات لكل شيء وتنجح سوف تتوفر لك فرص حسنة حيث تطمئن على وضعك وتحصل على كل ما تحتاج إليه من الثقة ومن دعم للمحومات والأمان.	اطمنن يا عزيزي العذراء فالمنافسة ليست شديدة وقد تحسم الأمور لصالحك في الجولة الأولى، تدعمك الكواكب فطمس دعماً كبيراً من الحلفاء والأصدقاء الذين يعطونك الثقة الكاملة للتصرف على هواك سوف تتمتع نوعاً ما بحرية التصرف الذي سيكون حكيماً وسليماً.
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
ترزح هذا اليوم تحت ثقل المسؤوليات وتطرح الأسئلة حاذر من شكوك قد تراودك وتخص عمك لا تناقش شؤوناً مالية، قد تتخربط المواعيد، أو تظهر مشاكل تضطرك إلى القبول بالتسويات يبدو مزاجك متراجعاً وقد تتصرف بطريقة استفزازية.	يوم متقلب يجعلك تعيش بعض الانفعالات ينصحك الفلك بعدم المجازفة والانتباه لصحتك وسلامتك لكي تسلم من بعض التأثيرات المعاكسة في هذا اليوم الدقيق وتفترق إلى حس الفكاهة فيصعب عليك تقبل الملاحظات أو الانتقادات أو تكون أنت منتقداً من حولك.	كل شيء يدفعك لكي تغير وتحديثاً توقع النجاح والتحليق حيث تغذيك المخيلة بأفكار جديدة وكلام مقنع يعمل كالسحر لدى الآخرين في الحب تبدو متحمساً جداً وسعيداً قد يحالفك الحظ وتسبح لك الظروف بالسفر .	قد تطرا تأخيرات وعراقيل صعبة ومربكة أو تعيش بلبلة على صعيب مفاوضات ما تأكد أن الحلول تأتي مع نهاية الشهر ولا تستعجل لكن لا تقبل شروطاً لا تعجبك، لا تدخل الجديد إلى حياتك عندما تكون مضطرباً لأن الجديد يثير القلق في أعماقك، انتظر عبور الطوالع المعاكسة.	تقابل فرصاً مبهنة مميزة تحقق بعض التقدم وتشارك بمفاوضات مهمة، وتجد نفسك منجرف وراء نشاطات جديدة تعزز وضعك واستقرارك المادي وتتخلص من فترات القلق كلياً.	