

لماذا فترقت التاي تانك؟



إلى تسخين الحديد إلى درجة يصبح فيها لونه مماثل لاحمر الكرز، ثم يطرق بشكل خاص بالطريقة كي يصل إلى الدرجة المطلوبة، هذا الأمر لم يحصل مع التاي تانك. أما السفن اليوم فتلجأ إلى الفولاذ بدلاً من الحديد وإلى المكائن بدلاً من الجهد اليدوي، وكان الفولاذ قد استعمل أيضاً ولكن في أجزاء محدودة في السفينة. ويقول العلماء: ان الشركة ان كانت استعملت مسامير تثبيت من الدرجة الأولى لظلت التاي تانك طافية حتى وصول عمال الانقاذ إليها.

عن الهيرالد تريبيون

ذلك، ما دعا الشركة إلى الاستعانة بأخري اصغر واقل متانة وإلى الاستعانة بحدادين اقل خبرة. لقد تأكد العلماء من ذلك بواسطة اجهزة الحاسوب الحديثة خاصة بعد ان تمكنوا من جمع عدد من مسامير التثبيت العائنة للسفينة القديمة. كما ان الوثائق كشفت ان السفينة في مرحلة البناء، كانت في حاجة إلى عمال أكفاء خاصة في الأشهر الستة ما بين اواخر ١٩١١ وحتى نيسان ١٩١٢ أي وقت إبحارها حيث بدأ البحث آنذاك عن عمال (برشمة) غير مؤهلين لمثل هذا العمل الذي يحتاج

قبل ٩٠ سنة، وعند اعلان العلماء في الاسبوع الماضي عن هذه النتيجة انكشف سر تلك الكارثة. وقد بحث العلماء عن الشركة التي قامت بالبناء وهي، هارلان وولف في بلفاست وتبعوا احوالاً عدة في البحث والتفتيش عن المعلومات وخاصة تلك الخاصة بمواد البناء وفي مدقتها مسامير التثبيت التي استعملت في التاي تانك وشقيقتها اوبليك ويريتانكا. وقد تبين ان كل واحدة منها تحتاج إلى ثلاثة ملايين مسمار تثبيت (برشام) وكان النقص إليها أثناء بناء السفينة شديداً كما اثبتت الوثائق القديمة

توجمة: نادية فرايس منذ عقد من الزمن، والباحثون في الهيكل القديم لسفينة التاي تانك ناقشوا كيفية غرقها بسرعة بعد اصطدامها بكتلة الجليد لان الشركة التي بنت الباخرة المتعددة الطوابق، استعملت مثبتات (برشام) انفجرت رؤوسها وسمحت لاطنان من ماء البحر المتجمد في الدخول إليها، ومات بذلك اكثر من ١٥٠٠ شخص غرقاً. ويقوم حالياً، فريق بالبحث في المياه العميقة للبحث عن دليل في ملفات البناء لطموح كبير ممتزج بحديد من درجة منخفضة التي ادت إلى اغراق السفينة التي غرقت

دلائل جديدة بخصوص الثقوب السود

وجدت برنابي وفريقها من الباحثين أن معدل الإشعاع كان يرتفع في شهر حزيران وينخفض في شهر كانون الأول. وما اعلنه فريق الداما عام ٢٠٠٠ فقد كانوا يشعرون بمشاعر سيئة وقد بدا ذلك واضحاً من خلال موقعهم الالكتروني. وقال بيرنارد سادولت من جامعة كاليفورنيا والذين كان احد الباحثين قد قال في مؤتمر صحفي: ان التوتير الناجم بين فريق الداما وبقية المعارضين قد ازداد مضيافاً حيث ان الأمر يتطلب وقتاً قبل ان تهضم النتائج التي توصل إليها الفريق. وقال جوان كولار من جامعة شيكاغو وهو عضو في فريق آخر من المتخصصين في الثقوب السوداء ان الناس مهتمين حول النتائج الأخيرة وكما يقول "انت لاتستطيع وضع يدك على النار وهذا هو ما يسمى ال WIMP ولكنه يوافق ان هناك انواعاً من WIMP تبقى في مختلف الاحتمالات خاضعة للخطأ من قبل الخبراء.

عن النيويورك تايمز

رياح تحمل ذرات من تلك الجسيمات المظلمة حين دورانها باتجاه الشمس في حين فضلت مجموعة أخرى من الباحثين في ايجاد اي دليل على وجود تلك الجسيمات وفي مؤتمر عقد في مدينة فينيسيا في ايطاليا اعلنت عالمة برنابي ان مجموعة كبيرة من الخبراء تدعى داما / ليبرا لاحظت بعض الجسيمات وهي متوفرة الى حد كبير حيث قالت ان العينات المكتشفة تزيد من فرصة اثبات حقيقة تلك الجسيمات خارج منطقة الثقوب السوداء كما يقول الخبراء فقد حيرت الثقوب السوداء العلماء والفلكيين منذ ان اشار إليها فريتز زوكي من معهد كاليفورنيا للعلوم والتكنولوجيا عام ١٩٣٠ حيث ان تلك السلسلة من المجرات كانت تبدو غير مرئية ثم لتظهر مجتمعة معا. حيث يتركز الاهتمام على ان الثقوب السوداء تتضمن عناصر يحتمل انها اجزاء قد تركت منذ الانفجار الكبير والتي تسمى WIMP او البقايا الضعيفة المتماصة التي تتخلف من معظم قوى الطبيعة والتي يمكن ان تمر اليها والى الارض مثل الاشعاع. يستعمل فريق داما مادة يوديد الصوديوم التي تطلق ضوءاً حينما تتحطم تلك الاجزاء. وفي اول تجربة والتي بدأت منذ عام ١٩٩٦ وانتهت عام ٢٠٠٢ كانت محصولتها ١٠٠ كيلو غرام أو ٢٢٠ باوند من مادة يوديد الصوديوم والتجربة الثانية بدأت منذ عام ٢٠٠٣ ب ٢٢٥ كيلو غرام وفي كل الاحوال

اعلن فريق من العلماء الإيطاليين والصينيين أنهم اكتشفوا لغز جسيمات الثقوب السوداء التي يقول عنها الفلكيون أنها تلتف حول المجرة مثل الهالات والتي لها صلة باصل الكون.

توجمة: - ماركازم محمد الفريق يدعى داما نسبة الى " الجسيمات السود " والذي يقوده عالمة ريتا بيرنابي من جامعة روما والتي تعمل منذ عام ٢٠٠٠ كل عام على تلك المجموعات من خلال وميضها على استكشاف عمق يقدر بنحو كيلو متر تحت جبل " كران ساسو" في ايطاليا والنتيجة ان الارض قد مرت بها

٣٦ ساعة في نيودلهي

سوق الأغنياء الذي يمتاز بأرتفاع اسعاره، المكان الذي يتصدر مستعمرة لودي في السوق الرئيسية لكي تشاهد تصاميم اثنين من مصممي الهند الجدد، الأكثر ابتكاراً: راجيش براتاب سغا ومانش أوروا، يقدم سغا لوحة ألوان صامتة، لكن قصائده هادئة ومرتبطة. أما أوروا فكانت الوانه مفرحة وصارخة، إذ عرضت سترة مخملية سوداء مزخرفة برسومات تمثل أجزاء صغيرة من الساعة كان سعرها ١٠,٠٠٠ روبية فقط، اما اذا رغبت ان تستكشف المهن الصناعية الهندية، فأبتعد قليلاً عن المصممين باتجاه "ديلي هات" حيث يقام سوق في الهواء الطلق، يبيع فيه الصناعات التي يدويها التي رسومات من طراز المادوانية.

خيارات عديدة لتناول الغداء بين ممرات هذه المحطة. فالقليل من مريدي المحطة يذهبون لتناول الطعام في مطعم الفندق الامبراطوري، حيث صحن الاطعمة الحارة الاقليمية غير الاعتيادية التي تتضمن صحن روبيان البنغال التي تطبخ بجوز الهند والساينغ الهندي الجنوبي اللاذغ بالرز، ولا تكلف وجبة الغداء هذه سوى ٨٠٠ روبية. رحلة للتسوق: نترك كل ما يتعلق بالطعام والأشربة، ونذهب للتسوق حيث نجد مفارش المناضد وأغطية الأسرة المزركشة بألوان زاهية، والأقمشة والأنسجة المختلفة. وعلى بعد خطوات من ذلك توجد محلات لبيع الآلات الموسيقية عند شارع البرلمان واذا وصلنا السير الى نهاية الشارع فسنجد مرصداً كبيراً يسمى جانثار مانثار، ينتهي عند منصة صغيرة عامة للمدينة. وعندما يكون البرلمان في اجتماع تصطف الجماهير للاحتجاج على طول هذا الشارع، سواء كانوا من المؤيدين أو المعارضين الذين تبعضهم فوائد الفروض الثقيلة. محلات الأزياء: اما اذا توجهت الى

الحياة المتواصل في مدينة الامبراطور شاه جيهان المحاطة بالأسوار، والتي تعرف أيضاً بدلهي القديمة. فكل شارع، عالم قائم بذاته مخصص للأجزاء الألية او بطاقات الزفاف او الاطعمة المتبلّة بالبهارات والتوابل والاكلات المحمصة بشكل جيد. وأحد أكثر هذه الأماكن نشاطاً هو سوق الكناري، حيث يتواج الحرفيون، في جنة تملأها الخردوات، محلات بيع الخرز والسبح وبياعة قبعات الزفاف الحمراء الجميلة الى جانب اطلال القصور التي تعكس صورة الاقتصاد المزدهر في الهند القديمة، مع صورة الحمالين وهم ينقلون كل شيء على رؤوسهم من الساري الى الموز. قطارات دهلي السريعة: ان فوضى المدينة القديمة وضوضاها يذويان في محطة "تشانداني تشوك" لمترو دهلي. فثمانية دقائق وثمانية روبيات ممكن ان ينقلناك الى محطة راجيف تشوك، في قلب المدينة الحديث حيث سلسلة متاجر البيع بالفرس سيطرت بسرعة على صف أعمدة من بنايات القرن العشرين، والى جانبها يوجد عدد من المكتبات وبياعة الجواهرات وتجار السلاح، فيما تبقى هناك

توجمة: فضيلة يزل في "دلهي"، حيث يمتزج الماضي واثاره، بالحاضر وتجدده وحيويته. وزيارة للهند وانت تتطلع للصحيفة ستعشخش خيالك بكل ما تعج به الهند من معارض للرسم والسلع والبضائع ومطاعم واكلات وتوابل حارة، وقطارات سريعة وأزياء ملونة مزركشة جميلة وأضواء براقة، ومعالم تصف الحاضر بكل نشاطه والماضي بكل بهائه ومجده". بقيت دهلي تناضل ضد الغزو والتغيير لأكثر من ألف عام. فسلالنا اللودي والمغول حكمتا هذه المنطقة، كما فعل البريطانيون أيضاً، حتى قام بعض لاجئي التقسيم بالأصلح مرة ثانية. لكن ثراء جديداً غزى المنطقة اليوم، وشمل مدينة نيودلهي، عاصمة الهند التي تتغير بسرعة كبيرة. فارتضاع الإيجارات جعل محل سواروفسكي تلك المكتبة الصغيرة، محل يدعى "كل ما يتصف بالثراء والغنى". أذ يعرض فيه كل المواد التي تجذب الأغنياء ممن يريدون التفاخر والتباهي. ومن حسن الحظ، ان الكثير من معالم التاريخ المتميز ما زالت شاخصة، تمكن الزائر السفر بسهولة في اروقة الزمن.

ضريح محمد شاه ومنظر الغروب: لم يبق في مدينة الأطلال هذه شيء محفوظ ومصان بروعته التامة سوى ضريح همايون، رائداً لتاج محل والنموذج المبكر للعمارة المغولية، تم بنائه في الستينات من القرن السادس عشر لأمبراطور المغول الثاني، تقع قبة الضريح في حديقة متفنة التنسيق، تضم اضرحة بنيت بأحجار حمراء، وبوابات ومسجد (اجرة الدخول للضريح ٢٥٠ روبية للأجانب، حوالي ٦ دولار أي ما يعادل ٤١ روبية بالنسبة للدولار الواحد). رحلة يستمتع بها المرء في نهاية نهار ذهبي. مدينة الفن: لقد نتج عن الإبتعاش الاقتصادي الجديد، مشهداً فنياً معاصراً مزدهراً. إذ تقام عدة معارض فنية في منطقة تبعد حوالي ١٥ دقيقة ركوباً الى الجنوب من دهلي، والمعارض الجديدة تفتتح عادة أيام الجمع. فهناك معارض كثيرة للرسم والفنون التشكيلية ولعبة الغولف أيضاً.

المجد القديم: استقلال سيارة اجرة في الصباح الباكر والتوجه الى الحصن الأحمر الذي يرجع تاريخه الى القرن السابع عشر ومسجد جاما الجامع، حيث كانا يمثلان مجد تلك الحقبة. بعدها اعطي نفسك استراحة الصباح لتستوعب نشاط

إيزابيل روسليني... مخرجة

المصورين العالميين لالتقاط الصور الفوتوغرافية لها، علما انها قد انصرفت منذ اعوام طويلة عن مهنتها كعارضة ازياء، او وجه جميل لاعلانات مواد التجميل.

إيزابيل التي هي ابنة افردي برغمان وروبرت روسليني (الاقضان اشهر من ان يعرفا) اصدرت العام الماضي كتابا عن والدها وكتبت (سيناريو) لفيلم عنه، وتقول انها ستفعل ذلك ايضا بالنسبة لوالدها عندما تحل الذكرى المئوية لولادتها. اذ ان والدها يعتبران من رموز السينما الهوليوودية والعالم.

وقد مثلت هي ايضا عدداً من الافلام من اخراج ديفيد ليج، ولكنها لم تحقق ذلك النجاح المتوقع في السينما.

فكرة الفيلم جاءت من الفنان روبرت ريدفورد، الذي اعلن في مؤتمر عالمي، علمي ان الهواتف هي اليوم الوسيلة الافضل لبث الافلام القصيرة جداً، ان الزمن في تغيير دائم، وعلينا تشجيع الأفكار الجديدة الخلاقة.

وتأمل إيزابيل صنع المزيد من هذه الافلام في المستقبل عن حيوانات أخرى والعلاقة بين الاجناس فيها، وتقول، لم افكر سابقاً من جرأتي لدخول ميدان الاخراج ولكني كنت ارجب في عمل افلام كوميدية منذ شبابي وعن الحيوانات بالذات.

عن الهيرالد تريبيون

توجمة: الصدا إيزابيل روسليني، انتهت من تصوير ثمانية افلام قصيرة جدا لتعرض في الهواتف النقالة، وهي تتناول حياة الحشرات والعلاقات فيها، ولا يزيد طول الواحد منها (الكرون) تتحدث تحديداً عن النحل وايداعه والعنكبوت والخ. وفي هذه الافلام ترثدي إيزابيل، ملابس خاصة صممت لها بشكل ما، كما انها تقوم باخراج تلك الافلام. ولكن لماذا إيزابيل وهي الوجه الشهير في السينما والتلفزيون؟

وتجيب قائلة، انها ارادت ان تكون هزلية، ثم ان لها هدفاً علمياً وهو الحفاظ على البيئة والخضرة إيزابيل اليوم ما تزال تجذب

