

من أول من صنع الزجاج؟

إكتشاف بقايا معمل للزجاج من العصر البرونزي

ترجمة / عادل العالم



الزجاج دخل في جميع نواحي الحياة

كشفت علماء الآثار للمرة الأولى عن بقايا معمل للزجاج من العصر البرونزي، حيث كان حرفيون ماهرون يصنعون الزجاج من مواد خام. ومن المدهش، أن هذا المعمل، الذي كان ناشطاً حوالي عام ١٢٥٠ قبل الميلاد، هو في مصر وليس في بلاد ما بين النهرين Mesopotamia، التي كان من المعتاد عموماً أنها الأولى في صناعة الزجاج.

فقط المنتجات النهائية لعملية صنع الزجاج، ولا شيء يبين لنا مستوى المهارة والتنظيم الذي صنعوا به. وقصد وصف ريهيرين والخبير الألماني ادغار بوتش من متحف البليزوس في هيلدشمير مكتشفاتها في مجلة (العلم) التي تنشرها جمعية (AAAS) العلمية التي لا تستهدف الربح. وكانت الأشياء الزجاجية الأكثر شيوعاً التي تصنع في ذلك الزمن خزفاً وأنية ذات اعناق ضيقة، ربما كانت تحوي عطوراً أو سوائل أخرى ذات قيمة، وكانت في الغالب تصنع من زجاج أزرق، ملون ليضاهي الأحجار الكريمة مثل الفيروز واللازورد، ومطعمة بخطوط بيضاء وصفراء.

ولم تكن هذه بالمواد العادية اليومية وإنما كان هذا كليا مستوى فرعونياً من الديكور المنزلي كما قال ريهيرين. وقد تم العثور على معظم هذه الأشياء في مصر والأقليم الواقع بين دجلة والفرات الذي كان يشكل بلاد ما بين النهرين فيما مضى وقد صنعت في مرحلتين منفصلتين.

ففي مرحلة الإنتاج الأولى، كان الزجاج يصنع من رماد النبات ويسحق غبار البلور (quartz) ويوضع في أسطوانات مدورة أو كتل معدة للتشكيل (ingots) وفي المرحلة الثانية، يتم تدوير الكتل ويعاد تشكيلها في صورة أشياء معينة. وهناك اشارات

لقد كان الزجاج ذا قيمة عالية جداً خلال العصر البرونزي، ولذلك فإن هذا الاكتشاف يعني ضمناً أن مصر يمكن أن تكون قد تمتعت بنفوذ أكبر مما كان يعتقد سابقاً كمنتجة لهذه المادة المطلوبة.

وتعود المنتجات الصناعية الزجاجية العالية الجودة والأقدم معرفة، بتاريخها إلى ما يقرب من عام ١٥٠٠ قبل الميلاد، وقد تكون هذه قد تم صنعها في بلاد ما بين النهرين.

وقد قال ثيلو ريهيرين من كلية جامعة لندن: "غير أن هذا هو المكان الأول الذي أصبحنا قادرين على أن نضع أصابعنا عليه قائلين: كان هنا وهكذا صنعوه. وإلى حد الآن رأينا

فيلم عن اغتيال بوش يصدم البعض في أمريكا

واشنطن (رويترز)؛ اسم الفيلم (وفاة رئيس DEATH OF A PRESIDENT) وأثارت بدايته الاستفزازية الكثير من الجدل.. لكن ما زال يمكنه إصابة العديد من المشاهدين بالدهشة خلال عرضه الأول في الولايات المتحدة.

وقال كتر كاش (٤٤ عاماً) "لم أعرف أن الرئيس سيقبل. كنت اظن انه سيصاب." ويقول تشارلز سنو (٥٥ عاماً) "كنت اظن انه سيدور حول بوش الأب لم أكن أعرف انه عن الرئيس دبليو بوش." ويتخيل الفيلم اغتيال الرئيس جورج دبليو بوش ومطاردة قاتليه الذين يشملون أمريكيين من أصل عربي وجنوداً أسود شارك في حرب العراق.

وانتقد عدد كبير متباين من السياسيين من الحزب الجمهوري في تكساس مسقط رأس بوش هيلاري كلينتون عضو مجلس الشيوخ عن ولاية نيويورك وهي من الحزب الديمقراطي الفيلم لتصويره قتل رئيس حالي. وفي دار عرض تبعد سبع بنايات عن البيت الأبيض سخر الجمهور عندما حذر بوش من كوريا الشمالية المسلحة نووياً وضحكوا عندما قال عميل للمخابرات انه لم يتورط في تصرفات عنصرية.

لكن ساد الصمت حينما أصيب الرئيس برصاص قناص واستمر الصمت معظم ما تبقى من وقت الفيلم. وبعدها قال العديد من المشاهدين ان عدم حبهم لبوش وسياساته المحافظة هو الذي دفعهم لمشاهدة الفيلم. وقالت ميكي مارتينز (٥٥ عاماً) "كان مضحكاً عندما كانوا يتحدثون عن همي كان



الرئيس الأمريكي جورج دبليو بوش

مدرسة مصرية ايطالية تثير جدلاً في ميلانو

حالة اسلامية. نريد تقديم تعليماً يتفق مع المناهج الدراسية المصرية والإيطالية." وكان عثمان وهو مقاول مصري في الثالثة والأربعين وصل الى ميلانو عام ١٩٨٩ قرر تأسيس هذه المدرسة جالبا مع الاسر "الاكثر اعتدالاً" من مدرسة اسلامية تشربين الاول الحالي بعد يومين فقط من فتحها بسبب عدم حصولها على شهادات فنية عدة.

الا ان مناهج هذه المدرسة هي اكثر ما يثير الجدل حيث تتضمن ساعتين من الدروس الدينية، الاسلامية او القبطية، اسبوعياً من ٣٠ ساعة دروس باللغتين الإيطالية والعربية.

وحضر نحو ثمانين طفلاً معظمهم مصريون، الحصة الاولى التي يدرسها معلمون ايطاليون من اصول عربية. ويوضح مؤسس المدرسة محمود عثمان ان "مدرستنا مدرسة علمانية وليست باي

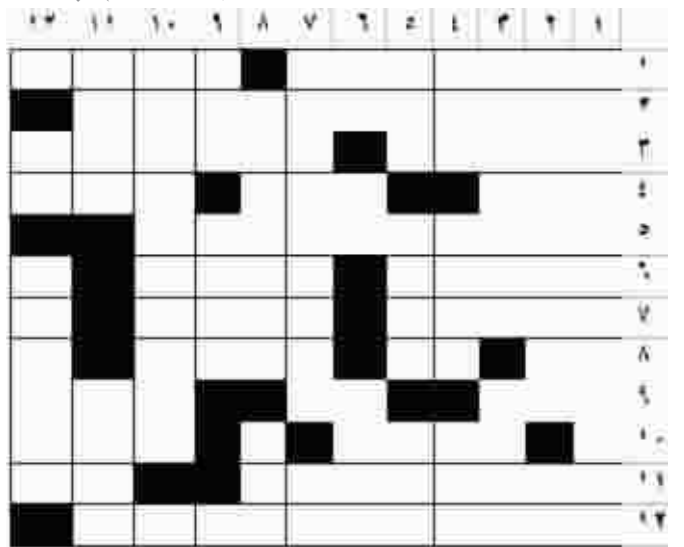
حالة اسلامية. نريد تقديم تعليماً يتفق مع المناهج الدراسية المصرية والإيطالية." وكان عثمان وهو مقاول مصري في الثالثة والأربعين وصل الى ميلانو عام ١٩٨٩ قرر تأسيس هذه المدرسة جالبا مع الاسر "الاكثر اعتدالاً" من مدرسة اسلامية تشربين الاول الحالي بعد يومين فقط من فتحها بسبب عدم حصولها على شهادات فنية عدة.

الا ان مناهج هذه المدرسة هي اكثر ما يثير الجدل حيث تتضمن ساعتين من الدروس الدينية، الاسلامية او القبطية، اسبوعياً من ٣٠ ساعة دروس باللغتين الإيطالية والعربية.

وحضر نحو ثمانين طفلاً معظمهم مصريون، الحصة الاولى التي يدرسها معلمون ايطاليون من اصول عربية. ويوضح مؤسس المدرسة محمود عثمان ان "مدرستنا مدرسة علمانية وليست باي

الكلمات المتقاطعة

إعداد / طازم الباولي



أفقياً

١- عاصمة افريقية- جمل
٢- مدافع فرنسي
٣- عاصمة الصحراء الغربية- الذي يدفع المال
٤- أكثر برابرا- طول (م)- اكمل
٥- لاعب فرنسي سابق (م)
٦- الكلام بلا وعي- بعث برسالة (م)
٧- تنظر إليهم- جمع حق (م)
٨- نصف شياء- ثلثان- نهر (مبعثرة)
٩- اود- اله- من اقسام الفعل
١٠- ليست بذكر- صاحب الراعي
١١- سجن- مصر- نصف راك
١٢- شاعر انا ولبلي (م)

حل العدد السابق



عمودياً

١- فلم لكاميرون دياز
٢- عاشق لبني- عملة آسيوية
٣- مجلة عربية- من طقوس البوذيين

الميزان
21 ايلول 20

ستحصل اليوم على رد الفعل الذي تريده من رفيقك. لن تواجه أي صعوبة في توضيح وجهة نظرك لمن في إمكانهم مساعدتك.

العقرب
21 ايلول 20 الثاني

ناقش ما لديك من أفكار وطموحات مع نظرائك وأحبائك. مواجهة الموقف لن تؤدي إلى أي غضب أو خلافات. توجه مباشرة إلى المصدر إذا رغبت أن تعرف بالفعل حقيقة ما يجري.

القوس
21 الثاني 20 ك الاول

قد يشعر من تحبه بتجاهلك ورفضك له. ينكشف ما كنت تخفيه من أنشطة خفية. يمكنك الحصول على مكاسب مالية من خلال استثماراتك وتعاملاتك المالية مع الآخرين.

الجدى
21 ك الاول 20 الثاني

لا تخفي مشاعرك الحقيقية عن صديقك. لا تنفق الكثير على الأطفال أو على المشتريات الكبيرة. لا تسمح لأي شخص تعمل معه أن ينسب إليك كلاماً لم تقوله.

الدلو
21 الثاني 20 شباط

السفر مثير للغاية ولكنه يكلفك أكثر مما كنت تتوقع. تجد متعتك في السفر أو في قضاء بعض الوقت وسط كثير من الأشخاص. قد تكتشف أن بعض الأشخاص لا يستحقون حبك لهم.

الحموت
21 شباط 20 اذار

مشاعرك تتعرض لحالة من القلق والاضطراب لذا فإنك تحتاج لمراجعة أمورك قليلاً. خصص بعض وقتك لتفضيه في ممارسة بعض الأنشطة الترفيهية مع الشخص الذي تحبه. استعن بمساعدة الآخرين في استكمال مشروعك إذا كنت تحتاج بالفعل لذلك.

الحمل
21 اذار 20 نيسان

ينشغل عقلك كثيراً بالصفتقات المربحة. لديك رغبة شديدة في السفر. تجد أمامك ما يزيد عن حاجتك.

الثور
21 نيسان 20 ايار

اقتراحاتك الخاصة بالأعمال الخيرية والتبرعات تلقى قبولا كبيرا. يعجب بك زملاؤك وروؤساؤك لأسلوبك الدبلوماسي في مساندة أمور العمل ومع هؤلاء الذين تعمل معهم. قد تجد بإمكانك أن تغير الكثير.

الجوزاء
21 ايار 20 حزيران

من الأفضل أن تتجنب أي مخاطر مالية مشتركة، ومهما قمت بأي شيء لا تقترض اصدقاءك أو أقاربك. مهاراتك الإبداعية تكون مجدية ومربحة كثيراً إذا استغللتها بشكل مناسب. حاول ألا تناقش أي أمور هامة مع زملائك.

السرطان
21 حزيران 20 تموز

تجنب الدخول في أي علاقات خاصة مع الشركاء أو الزملاء. المشكلات الصحية والإصابات الطفيفة قد تزداد خطراً إذا أهملتها. يمكنك من خلال السفر إنشاء صداقات جديدة أو علاقات حب.

الاسد
21 تموز 20 اب

قدم أوراقك للوظائف التي تتطلب مهارات ابداعية. قد تحقق مكاسب مثل تلك التي يحققها نظراؤك ومن يفوقوك. اصداؤك القدامى قد لا يوافقونك على اختيارك. قد تشعر ببعض الارتياح من بعض زملائك ومن رئيسك في العمل.

العذراء
21 اب 20 ايلول

اشترك في الندوات التي تزيد من فهمك وإدراكك للعمل. لا تنشئ أي علاقات مع المتزوجين. تأكد أنك كشفت كل أوراقك للآخرين.

بريتني سبيرز وزوجها يتكتمان على اسم مولودهما

نيويورك؛ ما زالت نجمة البوب الأمريكية بريتني سبيرز وزوجها كيفن فيديرلاين يتكتمان على اسم مولودهما الجديد، الذي وضعته سبيرز في ١٢ ايلول الماضي، قائلين إنهما ما زالا يبحثان عن اسم له.

ولكن تقريراً لشبكة (BBC) أشار إلى أن الزوجين اختارا بالفعل اسماً لابنتهما، وهو جايدن جيمس فيديرلاين، حيث تم الإعلان عن اسم المولود الجديد بعد قيام الزوجين بتعبئة شهادة ميلاده. ولكن أسوشيتد برس، قالت إن سبيرز البالغة من العمر ٢٤ عاماً، وزوجها ٢٨ عاماً، لم يؤكدوا حتى الآن الأنباء التي ترددت حول اسم الطفل. وفي آخر ظهور علني له مساء الخميس الماضي، رفض فيديرلاين الإعلان عن اسم الطفل، وقال خلال حفل (CD USA) للصحفيين: "سوف أترك ذلك لزوجتي لإعلانه". ولم يصل رداً على الفور من ليزلي سلوان زيلنك، مديرة أعمال سبيرز، على رسالة إلكترونية بعثت بها أسوشيتد برس الجمعة، للاستفسار عن اسم الطفل.

وكانت تقارير أخرى ترددت وقت ولادة الطفل، أشارت إلى أن الزوجين سيطلقان عليه اسم ستون بيرس، ولكن سرعان ما تراجع تلك التقارير، وقالت إن الطفل سيكون له اسم آخر.



المنية الأمريكية بريتني سبيرز