

بَابُ كَيْفَةِ تَرْقِيَةِ الْوُحَاةِ الْمَخْرُوجَةِ

كثفت ترقى بالوحدات الخارجة

الرياح فكشفت عن مدينة رومانية

من عهد الإمبراطور ماركوس أوريليوس

يزورون الوحدات في ذلك الوقت ، لأنهم
الهندسة يقوم برسم مبدع هيس الكبير
بالوحدات انظر حة منذ ثلاث سنين .
ومساعدة الرئيس حشي ومناه أمكنهم
إزاحة الرمال عن المباني في جر عاصف ،
فحين أنها عبارة عن ثلاث قاعات مستطيلة
بأسفلها قاعات أخرى يحتمل أن تكون
مقابر . وهذه القاعات جميعاً بنيت بالحجر
الرملي الأصفر ، وبها نقوش هيروغليفيه
يدرسها الآن الأستاذ راشد ، كما عثر في
حالتها إحدى القاعات على كوة مستطيلة
الصنم ، في هيئة بوابة مبدع كانت مخصصة
لوضع تمثال أو بعض التماثيل فيها . أما
أبواب هذه القاعات فكانت مسدودة
بأحجار وبلاط .

« مدينة ومعبد » وبالرغم من صعوبة
المواصلات في هذه البقعة النائية ، فقد
أمكنهم الكشف عن فناء كبير أمام هذه
المقاصير ، ثم على بعد نحو خمسين متراً
منها عثر على بوابة كبيرة (بيون) من
الحجر الرملي مطبورة في الرمال ، وهذه

بإلحاح المشغل بين فيافي الوحات
كثيراً من الكشبان الرملية النامية ، تتحرك
وتتغلغل من جهة إلى أخرى ، نتيجة هبوب
الرياح . كما أن ترقى الوحدات كثيراً ما
تحماسها هذه الرمال فيبجها أهلها إلى
مكان آخر .

« الفرد » ويطلق سكان الوحات على
هذه الرمال لفظ « فرد » وأخيراً لاحظ
حارس الآثار خلال مروره بمنافقته ، وجد
مبان ظاهرة على سطح الأرض في ارتفاع
سيط لم يستطع أن يراها في ذلك . وذلك
في بقعة بعد نحو ١٨ كيلواً متراً من
الوحدات الخارجة في اتجاه قرية المحاربين
بمنطقة قاحلة في وسط الصحراء تسمى
الترابيزة ، وكان ظهورها نتيجة لتحرك
الرمال عنها وانتقالها لجهات أخرى . وبعد
ساعات السنين .

« قاعات أثرية » وقد أسرع الأستاذ
راشد نوب ، كبير المفتشين والأستاذ
ابراهيم عبدالعزیز مدير الامال بمصاحبة
الآثار المصرية ، إلى هذا المكان إذ كان

الفيثوف برفس اوريلوس، أكثر الأباطرة
حكمة وأزناً، والتي اشير بتواضع
وبإله لتتشف وبما يذكر أن بالواحات
الخارجية بعض آثار عليها أسماء لمترك من
عائلة هذا الامبراطور، منهم أنطونيوس
التي وكروديوس ابنه.

«الآثار بالواحات» ولا شك في ان
هذه المدينة المكتشفة حديثاً هي إحدى
المدن الكثيرة المصدرة في الصحراء الغربية
واردمرت كيلاتها، في وقت من الأوقات
كانت فيه الواحات مناطق خصبة ومراكز
هامة للتجارة، ولقد زاد اهتمام مملكة
الآثار المصرية بآثار الواحات متأثراً بها
تسلياً لبحوث الصحراء يرأسه الاستاذ أحمد
نصري، كما أن سفارة شفيق غربال بك زار
آثار الواحات غير مرة.

البناية لابد أن تكون متحلاً لمبدأ،
ومخاضة أنها تشبه إحدى بوابات مبد
حيث كما ثبت أنه توجد هناك مدينة
رومانية تحت الكثبان يمكن ملاحظتها من
تفرج سطح الرمال وتشكله.

«القصير» ومن أهم المباني التي كُشف
فيها بالقرب من المبدأ، قصر كبير من
الطوب اللبن، ذو أعمدة ضخمة مربعة
بعمود تحمل قباباً من الطوب أيضاً تشبه
في طريقة انشائها وتكوينها الممازي سباني
البحيرات (الفتحات) المصدرة القائمة على
هضبة عالية بالواحات الخارجية، كما عثر على
فريج في القصر ينضوي الى دور سفلي.

«سور ضخمة» ويرجح أن تاريخ هذه
المدينة الرومانية يرجع الى أواخر القرن
الثاني وأوائل القرن الثالث الميلادي
ويحتمل أنها من عصر الامبراطور الروماني

آلات مصورة تكافح أمراض القلب

ميكروفوناً صغيراً فوق قلب المريض فيلتقط
ذلك الميكروفون، الأصوات الناتجة من
قلب المريض فيضخمها ثم يحولها أشعة
ضوئية. وذلك بصمامات كهربية مشحونة
بكهربة سلبية، وفي الآلة عريط متحرك
ينقل سير الأشعة المشار إليها. فينتج
عن هذا، صورة نفوسجية لموت
قلب المريض. أما الآلة المصورة الأخرى

اخترعت حديثاً آلتان مصورتان
«كاميرا» يتوقع الخبراء أنها ستحلونان
الإنسان، على ملاحظة أمراض القلب المنتعوم
أحدهما بتسجيل الأصوات التي يولدها
القلب البشري، تسجيلاً منظوراً.

وتقصد بها الأصوات الخافتة التي
لا تستطيع اذن الطبيب سماعها وعندما يقعد
الطبيب استعمال هذه الآلة ينبغي أن يضع

فتوصل جهاز الالكتر وكارديوغراف حيث تصور نبضات القلب أي الارتجاج والاختناق الذين يحدثان في انتيار الكبر في اتقلي

ويحصل هذا الصن كنه على فبل يستعمل وبشت ويسلر ويخفف في ربع ثمران فينتج منه سجن هاجل مملوح عريين حالة قلب المريض

جهاز جديد لمساعدة المياني

اشكر الدكتور هينر كلمان من تيريروك
جهازاً جديداً يساعد المياني عن السير في
الطريق بدون الاحتياج عن عصا أو كلب على
يستعمل في جهازه الاماءة التي ترسلها
الاشياء لتدل الاعمى على ما حيتها ومدى
بعدها أو قربها منه . ولا يتجاوز حجم
هذا الجهاز حجم أداة تصوير صغيرة ومن
الميسر تصيرها لييسر حملها في الجيب
وفي أول الامر كان التنكير يشبه إلى
تقليد الخفاش في حماسته التي تخطره بأي
شيء في طريقه فان الخفاش وهو طائر يمد
إلى الصراخ فيحدث صوته موجبات اذا
سدمت جماً ناددت إلى الخفاش مرة ثانية
فعرف أمره وحادثه ..

تتمكس هذه الموجات إلى أصوات تختلف باختلاف بعد الشيء عنها وترسل إلى أذن الاعمى فيعرف ما حوله .

ومن الضروري لاستخدام هذا الجهاز أن يعرف الاعمى لغة ويشدرب على فبها ويقول مبتكرها أنها تستخدم ٨ أصوات تبين الأشياء التي في متناول اليد أو على بعد ١٥ قدماً من الجهاز ومنها ما يرشد في حالة صعود السلم أو هبوطه .

ومن ماريه هذا الجهاز أنه لا يرى في الظلام ويمكن استخدامه بإضافة شمعة أو مسباح كهربائي صغير ويقدر ثمنه بنحو ٢٥ دولاراً وكل تقنيات تشغيله بطارية لتشغيل جهاز الصوت وهذه تكلف استخدام الجهاز نحو ١٠ سنتات في الشهر .

وقد أعلن كلمان أنه مستعد للتنازل عن حقوق الاختراع أو البيع من جهازه فكل ما يرجوه هو خدمة المياني الذين يبلغ عددهم ٢٥٠,٠٠٠ أعمى في أميركا وكل ما يرجوه ان تعاونه شركات إنتاج أدوات ضبط المسافة لعمدسات في توفير هذه الأجهزة لمصلحة المياني .

وفكر الخبراء في استغلال هذه الخاصية بأن يحصل الاعمى جهازاً يرسل موجات راديو أو ضوء تعود إليه بحصة بجهاز آخر فتخطره بمكانها ، ولكن الدكتور كلمان رأى أن مثل هذا الجهاز لا يمكن تصنيده وحمله بسهولة ولهذا فكر في الاستعانة بالأشياء التي ترسلها الاجسام نفسها .

وأم أجزاء هذا الجهاز عدسة جامعة لتحديد مكان الشيء بالتصبط تبعاً لوضوحه منها

زرق العيون وسرطان الشمس

هذا تحذير بصرفه الدكتور فالدشر
 هول من جامعة كاليفورنيا الى الشتر قوي
 الميون الزرق ، فهم أكثر تعرضاً للسرطان
 اذا ما لعنهم الشمس من غيرهم ذوي العيون
 السود أو التسلية . وقام بدراسة حيقة
 على مائة شخص حتى خرج بهذه النسبة بين
 السرطان ولون العيون ، ثم قال في تقريره
 القيم «ندل الشواحد والملاحظت على أنه
 كلما كان اسلاف المرء ذوي عيون بنسبة فاقمة
 كانوا أضعف مقاومة وأكثر تأراً
 أما الاطفال زرق العيون الذين انحدروا
 من اسلاف يعانونهم في هذه الزرقه ،
 فهؤلاء أضعف مقاومة وأكثر تأراً
 وتعرضاً للسرطان ، لكن الكثيرين من

هؤلاء اذا ما دبغهم الشمس ، دون أن
 يتكرر لتعبها وحرقها ، يكتسبون من
 المناعة والمقاومة ما ينجسهم من شر هذا
 المرض العين .

آلة تصور بأطن العين

يستطيع الأطباء الآن تصوير بأطن
 العين وذلك بآلة تصوير فوترافية
 وكاميرا « فاقمة السرعة تصور صوراً ملونة
 أو سوداء أو بيضاء تبين دقائق شبكية
 العين وخطوط أعصابها وغيرها من العناصر
 الداخلية لحاسة البصر . وهذه الصورة
 حديثة بصرية مستطيلة جداً أشبه
 بتليسكوب .

كرة من البلاستيك تنبأ بالجو

في مدينة مينابوليس بأمریکا يستطيع
 الناس أن يعرفوا الجو وتقلباته بمجرد أن
 يرفسوا النظر الى كرة من البلاستيك مضيئة
 ترتفع عالياً فوق المدينة . فلقد زودت تلك
 الكرة في داخلها بأنابيب من النيون تلمع
 مضيئة بألوان مختلفة ، ولكل لون ما
 يعنيه وما ينبئ عنه ، تضئ باللون الأحمر
 فتدل على موجة حرارة قادمة ، وتنع
 باللون الأبيض فتندر بالبرد وهو خضراء
 زاهية اذا لم يكن هناك تمة تغير في

الحالة الجوية أما اذا ارتقى الضوء وحقق
 فتلك دلالة المطر والجليد .
 ولقد جهزت الألوان ونظمت على أن
 تتفق مع التغيرات والنشيرات التي تصدرها
 مصلحة الارصاد الجوية بالمدينة . وتلك
 الكرة التي تعلق بها أبنصار الناس في غدوم
 ورواحهم انما رفعت على مصرف كبير في
 المدينة ، استطاع بتلك الوسيلة أن يجذب
 الاعين والاهتمام ، فكانت طريقة جيدة
 بتكرة للدعاية والاعلان .

المشتمات

الجزء الثالث من المجلد الثامن عشر بعد المئة

٢٢٩	محنة الأدب المعاصر	للأستاذ مصطفى عبد العليط الحرفي
٢٣٩	الحواصن الوراثةية لحم الانسان	للأستاذ أمين توفيق
٢٤٣	وحدة القصيدة في الشعر العربي	للأستاذ محمد عبد المنعم خلفاوي
٢٤٩	الصايرون د قصة ٤	للأستاذ شكوي باشا شعاعه
٢٥٣	نظرات في النفس والحياة - تابع نظرات السير هلبس	للأستاذ ع . ش .
٢٥٦	تطور الموسيقى في سورية خلال نصف قرن - ٢	للأستاذ ميشيل الله ويردي
٢٦٠	ولدي « قبضة »	للأستاذ عدنان مردم بك
٢٦١	اتصاير المعدنية في جسم الانسان	للأستاذ اسير جبري
٢٦٥	نحن والنفقة المرية - ٣ - في مصر	لمعالي الأمير مصطفى الشاذلي
٢٧٠	المختراعات المرتقة في النصف الآلي من القرن الحالي	للأستاذ عرض جدي
٢٧٤	الطليسي	للدكتور محمد يوسف مرسى
٢٧٨	علم الحكومة العالمية - ٢ -	للأستاذ صلاح الدين الشريف
٢٨٤	فلسفة الأدب	للأستاذ عبد السلام رستم
٢٨٧	ولان الحمل	للدكتور عبده رزق
٢٩٠	[باب المراسلة والمناظرة] : أرتريا الجديدة -	للدكتور أحمد زكي أبو شادي
٢٩٢	التقديم الزراعي - كمبر مارش	• •
٢٩٣	مكتبة المتكطف : زبدة الحلب من تاريخ حلب : عرض وتحميل للأستاذ	
	حسن كامل العمري - التربة في الشرق الأوسط العربي : للأستاذ رضوان	
	ابراهيم - دريات الناس عند الملوك : للأستاذ أبو طالب زيان	
٣٠٤	[باب الأخبار العلمية] : الرياح تكشف عن مدينة رومانية . آلات مصورة	
	تكافح أمراض القلب . جهاز جديد لمساعدة العميان . زرق العيون وسرطان	
	الشمس . آلة تصور باطل العين . كرة من البلاستيك تقبلاً بالبحر .	• •