

# باب الحبر والحنفية

الصور المتحركة الملونة

<p>اذا وقع خط من نور الشمس على واكتر خضره منه في منطقة قرية من لوح زجاجي احمر امتص اللوح كل اللون البرتقالي . ولكن العين البشرية لا تتمكن من غير هذه الفروق في صور تتوالى عليها بسرعة كسرعه الصور المتحركة</p> <p>ومعلوم لدى المشترين بالطاعة المصورة ان الصورة التي يراها القارئ على صفحة من الصفحات المصورة في هذه المجلة ليست سوية فقط دقيقة تحف سوادا وياضا باختلاف مواقع الظل والنور على الجسم المصوّر وان عين الانسان لضفها عن تبصّر منطقة اللون الاسفر من منطقة اللون الاخضر كان اللون الاسفر اقل صفرة   غير اقصى بين اجزائها</p>	<p><b>مبارة الرائد</b> الحكم في القصائد التي وردت على ادارة المتنصف تلبية لافتتاحه <b>أعضاء اللجنة</b></p> <p>الاستاذ عباس محمود العقاد . الاستاذ مصطفى صادق الرافعي . الاستاذ عبد الرحيم محمود <b>الحكم</b></p> <p>فاز بالجائزة الاولى وفائزه عشرة جنيهات نقداً وما قيمته ثلاثة جنيهات من مطبوعات المتنصف حليم افندي دموس</p> <p>وقاز بالجائزة الثانية وقيمتها خمسة جنيهات نقداً وما قيمته جنيهان من مطبوعات المتنصف <b>السيد عباس مرزا الخليلي</b></p> <p>صاحب جريدة اقسام اليومية بطردان فتهتموا بنشر القصيدة الاولى في مقططف بتاجر القاسم وتليها القصيدة الثانية في مقططف فبراير وتليها اعتذارات من القصائد دائمة في اجزاء تالية</p>
--	--

امساواة دقة . وهذه الصلوح يخترق الشريط طولاً وهي دقة تحتوي كل بوصة مثلاً على نحو ٥٥٩ خطأً وسطح كل ضلع منها يتباين بحسبية تبع الاشعة الواقمة عليه في نقط دقة على سطح الشاء الحساس الذي ينشي الشريط

نم يؤخذ الشريط ويبت بالطرق العادي، فإذا عرض على لوح الصور المتحركة وضع وراءه نور قوي يخترق الشاء الحساس ثم سطح الشريط الحمد فتكسر الاشعة ثم تمر في عدبة الآلة فتجمع نقطاً دقيقة غير ما كان اخر منها في الشاء الآخر ويقع على لوح الشاهنخطاً حراً، وما كان أزرق غير في المنطقة الازرق، ويقع على لوح الشاهنخطاً زرقاء . وهكذا تتألف الصورة من نقط حراً وزرقاء وصفراً وأخرى تبع بين هذه وتلك ليكون منها الاخضر والبنفسجي وأسمرى وغيرها من ظلال الالوان وتنظر للعين صورة متصلة الاجزاء ملونة بألوان الجسم الأصلية

وهذه الطريقة لم تستعمل استعمالاً بخارياً بعد اذ لا بد من نور قوي يثير تأثيراً كافياً في السينيات والقلم . وحتى الآن لم يُعرف نور قوي يكفي لذلك سوى نور الشس

وعلمون لدى المتخيل بالتصوير انه اذا مُزجت مقادير مختلفة من الالوان الثلاثة الاسمية — الاخضر والاحمر والاخضر — استطاع المصور ان يقلد اي لون من الالوان الطبيعية . فإذا مزج الاخضر بالازرق تكون اللون الاخضر . وإذا مزج الازرق بالاحمر تكون اللون البنفسجي وهكذا

هذه هي المباديء الاسمية التي بي علىها الجهاز الجديد الذي جعل تصوير الاجسام والوانها الطبيعية تصويراً فوتراً فـ في حيز الامكان

ذلك انك تضع أمام عدبة آلة التصوير ما يُعرف بالمصفاة اللونية وهي غشاء شفاف ينقسم إلى ثلاثة مناطق الاولى زرقاء والثانية حراً والثالثة صفراء . فإذا أردت تصوير وردة حراً وفتم الاشعة الممكورة عنها على سطح هذه المصفاة فلا تندل إلا من المنطقة الحمراء لأن هذا ناموس من نواميس انعكاس الضوء وقوته . فإذا خضت هذه الاشعة المنطقة الحمراء

من المصفاة وقعت على عدبة الآلة تجسها على الشريط الحساس . ولكن سطح هذا الشريط ليس مترياً مثلاً كاشرائط الفوتراافية العادي بل هو مضلع نظرياً بمتناقض وشكل كل ضلع على سطحه كنصف

وكان الدكتور أكتر بأمل أن يجتاز المسافة بينmania والولايات المتحدة في خمسين ساعة على الأقل اذا ساعدهه الربيع. ولكن لما حلّ اللون في الجو دلت انباء الارصاد الجوية على ان البر في اتجاه غربى صعب ان لم يكن متذراً للبلد الجو بالنيوم وهبوب العواصف فاتجه اللون جنوباً مارًّا فوق فرنسا واسبانيا ومهماً الى ماديرا حيث التي كيس بريد . تم حوال مقدمهُ خربافي شمال الى جزائر برمودا . وفي ١٣ أكتوبر حوالي الظهر كان اللون قد عمار على مقربة من جزائر برمودا الى شرقها فوردت رسائل منهُ على انهُ في خطير فاستحدث الياخر واليوارج التي كانت على مقربة منهُ لتنبيهُ اذالزم الامر ولم تتحقق ساعاتان حتى وردت منهُ رسالة لاسلكية اخرى تفيد انهُ قد خرج من مأزقه وانهُ سائر الى طبيه . ذلك انهُ قيل وصوله الى جزائر برمودا ثارت في وجده ماضفة شديدة ففرق أحدهى الزعاف التي تبني حول مؤخرة اللون لحفظ التوازن في الجو وخفف ان يتبع هذا الحرق فيتزق التلافل كلها . فهب ابن الدكتور أكتر واشتراك معه أربعة من الشجاع وبنوا سقالة خارج اللون وهو سائز في ظلام الميل على ارتفاع نحو ١٥٠٠ قدم فوق سطح البحر وخرجوا على هذه السقالة الملفقة بين السماء والماء

### الملكة نفرتيتي : صورة الغلاف

يرى القراء على غلاف المقطف هذا النهر صورة ملونة للملكة هرتيتي التي تحسب من اجل الملكات في التاريخ . وقد كانت زوجة الملك احتاتون (حي توتن عنخ امون) الذي قتل هاصنة ملوك من طيبة الى تل العارنة ليكون حرمًا في ممارسة قواليد متقدمة الحاصل . وقد سئل الاستاذ برستد « اول شخصية كبيرة في التاريخ »

والصورة التي تزفها الى القراء هي صورة عثال بدمع طفل هذه الملكة محفوظ الان في متاحف برلين وهو آية من آيات الفن في ذلك العصر

### فوز غراف زبلين

في ١١ اكتوبر الماضي ارتفع اللون «غراف زبلن» من مطيره بفردرىكسهافن بالمانيا ليجتاز الخطيب الافتنيكي من اوربا الى اميركا بقيادة ربانه والشرف على وضع رسميه وبنائه الدكتور جينو اكتر وكان اللون يحمل عدا رجاله طائفة من الركاب ينهم وزير الداخلية الالمانية واللابيدى درمند هاي المروفة في هذا القطر وقد كانت البداية الوحيدة على متنه في هذه الرحلة

**من اقوال العطاء**

اصلت الارض عن الشمس كة من انوار منذ الف وسبعين مليون سنة : -

للكتور رنست من جامعة برلين متى مساحت الحاجة يمكن الكباوي من عوبل تور الشمس وتزوجين الماء الى طعام متذر : - للكتور برتراد كباوي اميركي يأمل العطاء ان يصلوا الى درجة الصفر المطلق ( ٢٦٣ تحت الصفر بيزان ستراد ) باستعمال سلفات الكوليبيوم : -

للكتور هكزن من أستاذة جامعة البوبي بأميركا

نوع الابطالين مختلف احتلافاً كبيراً عن نوع الاسوجين فذا زواج ابناء هاتين الاتين تج شب فوق الامتن في كثير من صفاتيه : - الاستاذ هولدين اليولوجي الانكليزي يستطيع الكباويون ان يصنعوا الان حجارة صناعية تقلد الحجارة الكريمة على اختلف انواعها فلا يفرقها عنها الا المثيرون بعد امتحان مدقق : -

للكتور وايد ريس أكاديمية اللوم بولاية اندیانا الاميركية ان استعمال القوة الكهربائية والآلات التي تثير بها ند خلق للانسان منكلة

وحاولوا سد المجرى قبل ان يتسع . ففازوا بذلك وتمكن البوبي من ان يسرع بعد ذلك بسرعة ٥٠ ميل بحرياً في الساعة بدماكان قد خفض سرعته الى ٣٥ ميل في الساعة وفي الساعة الخامسة والدقيقة الثلاثين من بعد ظهر ١٤ اكتوبر وصل البوبي الى مطيري كهورست في نيوجرسي بعد مطارد فوق وشطوط ونيويورك وبطبيعة فاستغرقت رحلته ١١١ ساعة اجتاز في اثنائها نحو ٦٣٠٠ ميل

وعاد البوبي من اميركا الى الاماكن في ٢٨ اكتوبر فاجتاز المسافة في ٧١ ساعة ويقال الان ان همة اعوانه متوجهة الى الاشتراك مع الدكتور ناثان الرحال المشهور لاسمها في رحلة جوية الى القطب الشمالي

### سيار وراء بيتون

ارتى الاستاذ بكرج الفلكي الاميركي حديثاً كما ارتى بعض العطاء قبله ان وراء بيتون سياراً يؤثر في بيتون واورانوس بمحولها من فلكها المقرر وقد حسب موقعه وجده موجود ان قطره يجب ان يكون نحو ٦٣٠٠ ميل اي اقصر قليلاً من قطر الارض . ولكن علماء الفلك لم يمزروا عليه حتى الان في الجهة التي نزل انه فيها

**عملية جمع : من يتحققها؟**

أكثـر المستبطـات النـظـيمـة والـمـكتـنـفات  
الـعـلـيـةـ الـخـطـيرـةـ لـيـسـ سـوـىـ عـلـيـاتـ جـمـعـ بـيـطةـ  
فـتـدـكـانـ الـلـهـاءـ بـرـفـونـ سـنـلـاـ كـلـ  
أـنـوـاـيـسـ الـتـيـ خـيـرـيـ عـلـيـهاـ الـجـارـيـ الـكـهـرـيـانـيـةـ  
وـالـكـهـرـيـانـيـةـ الـمـنـاطـيـسـيـةـ .ـ ثـمـ جـاءـ مـورـسـ  
فـيـحـمـ يـنـ هـذـهـ الـمـقـاتـقـ عـلـىـ طـرـيـقـةـ مـكـتـهـ  
مـنـ اـسـتـبـاطـ التـنـرـافـ الـذـيـ قـلـ الـخـاطـبـاتـ  
يـنـ النـاسـ رـأـمـاـ عـلـىـ عـقـبـ  
ثـمـ اـقـضـتـ سـنـونـ جـاهـ بـعـدـهـ اـسـكـنـدرـ  
غـرـأـهـ اـمـ بـلـ فـأـخـذـتـ تـفـرـافـ مـورـسـ وـأـضـافـ  
عـلـيـهـ بـعـضـ الـمـقـاتـقـ الـعـلـيـةـ فـدـهـشـ النـاسـ بـلـاـ  
أـثـبـتـ اـنـهـ يـسـتـطـعـ اـنـ يـتـلـصـيـعـ اـنـ  
الـبـشـرـيـ مـاقـاتـ شـاسـعـةـ باـسـتـبـاطـ الـذـيـ  
أـطـلـقـ عـلـيـهـ اـسـمـهـ بـالـلـفـونـ

فـنـ مـنـ الـمـتـبـطـينـ يـسـتـطـعـ انـ يـحـلـ  
عـلـيـهـ جـمـعـ جـدـيدـةـ .ـ لـقـدـ أـنـقـتـ الصـورـ  
الـمـتـحـرـكةـ .ـ وـأـنـقـتـ الـخـاطـبـاتـ الـلـاـسـكـةـ  
مـنـ اـذـاعـةـ وـاسـتـقـابـ .ـ وـقـدـمـتـ التـلـفـزـةـ  
(ـ الرـؤـيـةـ عـنـ بـعـدـ)ـ وـحـقـقـ مـبـدـأـ الصـورـ  
الـمـتـحـرـكةـ الـأـطـافـةـ وـمـبـدـأـ الصـورـ الـفـوـتـرـافـيـ  
بـالـأـلوـانـ الـطـيـبـةـ كـاـبـرـيـ الـقـارـيـ .ـ فـيـ هـذـاـ  
الـجزـءـ مـنـ الـمـقـطـفـ .ـ فـنـ لـاـ يـسـتـبـطـ بـدـعـ  
يـجـمـعـ يـنـ هـذـهـ الـمـسـتـبـطـاتـ الـأـدـبـيـةـ فـيـمـكـنـتـاـ  
مـنـ اـنـ يـجـلـسـ فـيـ يـوـتـاـ نـاـشـدـ التـنـيـلـ عـلـىـ  
مـسـرـحـ الـأـوـرـاـ سـنـلـاـ فـتـسـاـهـلـ الـمـثـلـينـ

جـديـدةـ وـهـيـ :ـ مـاـذـاـ يـفـلـ فـيـ اوـقـاتـ  
الـفـرـاغـ .ـ الدـكـتـورـ سـعـىـ رـئـيـسـ مـصـلـحةـ  
الـحـيـولـوـجـيـاـ بـالـحـكـومـةـ الـامـيرـكـةـ  
اـذـاـ شـاعـ الطـيـرانـ كـاـ شـاعـ رـكـوبـ  
الـسـيـارـاتـ تـعـنـ ذـكـ تـبـيرـ فـيـ جـمـ  
الـاـسـاـنـ وـالـتـبـيرـ يـسـبـ عـيـنـيـ وـادـيـهـ اـوـلاـ :ـ  
لـلـكـلـوـنـيلـ هـاـنـوـاـيـ رـئـيـسـ اـطـيـاءـ مـصـلـحةـ  
الـطـيـرانـ بـالـحـكـومـةـ الـامـيرـكـةـ  
اـذـاـ اـسـتـعـلـاـ طـيـارـةـ لـسـحـ الـاـرـاضـيـ  
عـكـنـاـ مـنـ اـنـ فـسـحـ بـهـاـ فـيـ يـوـمـ وـاحـدـ ماـ  
يـسـتـرـقـ سـجـنـ شـهـرـ اـعـزـلـةـ بـحـرـاـ كـلـبـ :ـ  
لـوـنـدـ مـكـلـانـ الـرـحـالـةـ  
الـحـيـاةـ قـدـ تـوـجـدـ فـيـ الـفـنـاءـ الـذـيـ يـخـلـلـ  
الـاـجـرـامـ كـاـ تـوـجـدـ عـلـىـ السـيـارـاتـ :ـ سـرـ  
اوـلـقـرـ لـجـ  
اـنـ بـاـحـ الـكـلـابـ وـاـسـوـاتـ السـيـارـاتـ  
وـالـضـجـةـ الـتـيـ يـعـدـنـاـ قـوـمـ رـاجـمـونـ مـنـ  
سـهـرـةـ رـاـفـصـةـ فـيـ سـاعـةـ مـاـخـرـةـ مـنـ الـبـلـ  
وـمـاـ الـبـلـ خـطـرـ عـلـىـ الصـحـةـ الـمـاـمـةـ وـجـبـ  
مـكـافـهـاـ :ـ дـكـتـورـ جـوـنـ مـيـقـنـزـ طـيـبـ  
اـنـكـلـيـزـيـ

### عناصر الأرض في الشمس

أـثـبـتـ الدـكـتـورـ بـحـرـ اـحـدـ عـلـمـاءـ  
قـسـ المـقـايـسـ بـالـحـكـومـةـ الـامـيرـكـةـ اـنـ  
عـنـصـرـيـ الـكـوـبـيـتـ وـالـمـنـيـبـوـمـ مـنـ النـاسـرـ  
الـتـيـ طـاـ وـجـودـ فـيـ الشـمـسـ

### فائدة المسموع

الشهر ان المسموع تعب عن حزن ساحها والملو . ولكن اذا نظرنا اليها نظر الكباوي وجدنا انها يبر كمن اعظم البركات . ذلك ان المادة الاساسية في المسموع هي الالذ - وزخم وهي من انواع الموارد الشهيرة على قتل المكروبات . ويؤخذ من مباحث الدكتور فردرريك ورذلي احد اصحاب الجبهة الطيبة الملكية بلندن ان ملحقة شاي واحدة من هذه المادة الندية تفعل في قتل بعض مكروبات الدين ما يفعله مائة جالون من ماء البحر الاجاج

ويقول هذا الطبيب ان هذه المادة توجد كذلك في كريات الدم اليضاء التي تهاجم المكروبات المختلفة حين تدخل الجسم لتجدها منها . وقد يصبح في الامكان استفادتها واستعمالها كما تستعمل المطهرات الشهيرة

### صغير الارض والانسان

اطلع الفراخ على مباحث العلامة الايمري الدكتور دوبرت ملكن التي اثبتت لها ان اشعة قوية تصيب الارض من مصدر سمسي تفوق اشعة اكسن نحو ٣٠٠ ضعف في قوة اختزانها للانجام . وقد خطب حديثاً خطبة قال فيها ان ما يذاع عن عزم الماء على استخدام القوة المذكورة في

بروحون وبحيئون ورى الوان ملابسهم واسمع اصواتهم في آن واحد ؟

### ثوران انا

يقول الاستاذ غاريانا بونتي مدير مرصد جبل اانا الشجاع ان ثوران هذا البركان الاخير يمتد فوق ثورانه سنة ١٩١١ و ١٩٢٣ قوية ونديمرا ، بدأ الثوران في ٢٢ نوفمبر بالطلاق غيوم كثيفة من الغاز المنقول بالبرمان من منحدرات الجبل النهائية الشرقية وتندى الرصد على عمال الرصد ولكن ثبت بعيد الظاهر ان الحمم السائلة اخذت تسل من ملاط شقوق مختلفة وفي الصباح التالي انقضت الحمم من شق قريب من بلدة مكالي ولم تثبت ان احمد حرب الى وادي قلدوناتشيو واحتاط عكالي فدمرتها في ٢٢ نوفمبر . وفي الوادي المتداشالا احترارت الحمم خط الككة الحديدية وصبت في البحر . وجرى بيار آخر من الحمم الى الجنوب بمنطقة مدیني كاربا وجبار فادرست ثمة من الجنود لتنف شقايحول بحرى الحمم عن المدينتين الى البحر . وفي ٨ نوفمبر طار الاستاذ بونتي فوق قوهنه البركان فرأى محاري كثيرة من الحمم تنجر من فوهات البركان المتوسطة وقل ان التوران قد يدوم اسبوعاً آخر . وفي ١٢ نوفمبر وردت انباء تفيد ان ثورانة البركان آخذة في الحمود

حوضة الدم بطريقة مجهولة وهو وظيف  
الامل ان يكشف يوماً عن مادة كيماوية  
تؤخذ شرياناً او حفناً فتعدل قلوة الدم  
الزائدة وتحبّب تولد السرطان

### أحدث رسالة لاسلكية

قرأتنا في احدى الجلات الاميركية ان  
كاتبًا في شركة التلفون والتلغراف الاميركية  
كتب رسالة بالخط المختلط تحتوي على عبو  
مائة كفة أرسلت الى لوس انجلوس  
لاملكيّاً كما ترسل الصور الفوتوغرافية  
فوصلتها في سبع دقائق

### وقف ركفلر

جاء في تقرير الدكتور جورج نست  
رئيس وقف ركفلر ان جموع ما أهله  
القائمون على ادارة هذا الوقف سنة ١٩٢٧  
بلغ مليوني جنيه ونحو نصف مليون أفق  
أكثراً في مكافحة الامراض وحفظ  
الصحة العامة

### السر ارنست رذرفورد

السر ارنست رذرفورد من اكبر علماء  
الانكلز المعاصرين وقد انتخب مؤخراً  
عضوًا اجنبيًا في اكاديمية العلوم باريس.  
وعدد هؤلاء الاعضاء يحب ان لا يزيد عن  
١٢ عضواً و منهم الآن السر راي لكتور  
انتخب سنة ١٩١٠ والسر جوزف طسن  
١٩١٩

المجهور افرد وتدمير الارض باطلاقها  
« وهم صياني وتهوش في توبيش »  
ومباحثة في الاشعة الكونية حلّت على

الاعتقاد انه قد مضى على الارض نحو ألف  
الف الف سنة وانه قد ينقضي عليها الف  
الف الف سنة اخرى وليس ما يمنعبقاء  
الانسان سيداً لما كلّ هذا الدهر الطويل

### اللاسلكي وفاصيل البن

يدعي الاستاذ كارل سيدل من أساتذة  
جامعةينا انه كشف عن طريقة بامان  
بها البن بأمواج لاسلكية قصيرة فتحفظه  
من القсад من ثلاثة أسابيع الى أربعة  
أسابيع . وقد عني رجال الصحة في  
الحكومة الالمانية بهذه الدعوى وهي مجرّبون  
التجارب الآن لامتحان صحتها

وللبدأ الذي تقوم عليه هذه الطريقة  
هو امرأة تiar من الامواج اللاسلكية  
قصيرة في حالة البن فتميت كل الجرائم  
التي تفسد البن من غير ان تمسكه

### رأي جديد في السرطان

يرى الدكتور مكدونلد احد اساتذة  
جامعة بلفارينا ان سبب السرطان ليس  
مكره بل ان زيادة قلوة الدم تؤثر في الخلايا  
فتخرج عن القيود التي تقيّد نموها وتسوء  
نموا سرطاً . وعندئذ ان علاج السرطان  
بالراديو وأشعة اكس يفيد لأنّه يزيد