

٢٨٧ درهماً من كبريتات الزنك الهيدراتي
٩٨ درهماً من الحامض الكبريتيك الصرف
لان الزنك قام مقام الجوهرين من
الهيدروجين اللذين كانا في الحامض وتكون
النسبة هكذا ٢٨٧ : ٩٨ :: ٣٠٠ : الجواب
وهو ١٠٣٤ درهم من الحامض الصرف
ولا بدّ من ان يضاف اليه ماء كافٍ لاذابة
الملح وتبلوره

ج ان كبريتات الزنك (الخارصيني)
لا يتحضر في الصنعة من الزنك والحامض
الكبريتيك بل باحماء كبريتيد الزنك الطبيعي
فيتحد باكسجين الهواء ويصير الكبريتات
غير الهيدراتي ثم يذاب في اناء ويبلور
فيصير الهيدراتي . اما اذا اريد استحضاره
من الزنك والحامض الكبريتيك فذلك ممكن
ايضاً وعبارته الكيماوية $Zn + 4H + 2O$ ماء
اي $65 + 22 + 64 + 7$ ماء وعليه ففي كل

اخيار واكتشافات واختراعات

المصورة شرح فيها استنباطاً جهنياً لرجل
فوضوي قصد به خراب مدينة لندن وهو
مؤلف من سفينة تطير في الهواء وتقذف
القنابل والحراريق والمواد الملتصقة فتنفجر
وتخرب المنازل وتملك السكان . قال
الكاتب وطار هذا الفوضوي بسفينته
فوق دار البارلمنت وجعل يطلق القنابل
عليها من طبقات الجو فينفجر الديناميت
منها ويصم الآذان بصوته وتمتثل له
اساسات الارض . وظل يطلق القنابل
على برج الساعة الكبير احد ابراج دار
البارلمنت حتى زعزعه من اساسه وقلبه على
الارض وكان لوقوعه صوت هائل كأن
جبلًا تدهور الى قلب واد وكانت الشوارع
فاصة بالناس فطنح كثيرين منهم طحناً ثم

مستقبل الانسان

المره مولع بالبحث عن ماضيه ومستقبله
وقد اهتم بالبحث عن حاضره خلافاً لقول
من قال

ما مضى فات والمؤمل غيب

ولك الساعة التي انت فيها

وقد اكثر الكتاب منذ عهد قريب
من البحث عن مستقبل الانسان ولاسيما
في اوروبا فالف الفلكي فلانريون الفرنسي
رواية مسهبه (غير الرواية التي رويتها عنه
منذ سنتين) واشبع الكلام فيها على مستقبل
الارض والانسان وايد آراءه بالادلة
الفلكية كما سنفصله في مقالة اخرى . وكتب
غيره فصولاً في الجريدة الانكليزية

وكسروا الباب ولم يكن الأبرهة وجيزة حتى ابرقت البروق وقصفت الرعود وتطايرت قطع السفينة في الفضاء ووقعت على الارض كرحم السماء فان هذا الفوضوي أسقط في يده لما رأى احباط ماعيه الجهنمية فسفت سفينته نسفاً ونجت البلاد من شره وشرها

وكتب المستر كراين عما سيحدث بعد ست سنوات لا غير فقال ما خلاصته ان اهالي آسيا اجتمعوا وتناصروا على غزو اوربا واميركا فزحف جمهور كبير من الصينيين على الولايات المتحدة الاميركية وتآلفوا مع الزوج الساكنين فيها ولكنهم لم يفلحوا وتحقق النصر اخيراً للاميركيين اما الذين زحفوا على اوربا فانقسموا الى جيشين كبيرين جيش هاجم روسيا وشمالى اوربا وهو مؤلف من الصينيين والشعوب الشمالية المجاورة لهم . وجيش هاجم جنوبي اوربا واواسطها وهو مؤلف من المنود والافغان واهالي بلوخستان وفارس والاتراك والعرب والتركمان وعليهم امير من امراء الهند ودرويش من دراويش بخارى . فجمعت روسيا جنودها لصد الجيش الاول فلم تقو على ذلك بل تفرقت جيوشها ابدي سباً بعد ان اثن الصينيون فيهم . ولم يجد الجيش الثاني ما يصده عن السير فخرّب البلدان النصرانية من اسيا الصغرى الى

سقطت بقية ابراج البارلنت ومزقت القنابل جدرانها تمزيقاً بانفجارها فلم يبق منه حجر على حجر . ولا تسل عما اصاب الناس من الدهشة بل من الجنون فنفروا في كل ناحية هرباً من الموت الزؤام وداس بعضهم بعضاً . وكانت القنابل تتساقط عليهم كالمنطر وتنفجر بينهم انفجاراً فتمزقهم تمزيقاً . ولم تنكبد الشمس السماء حتى تم خراب دار البارلنت وما حولها من المباني ودارت سفينة الفوضوي الى الجهة الشرقية لتخرب باقى المدينة فخرّبت البرج والبنك ونادى التجار وكنيسة مار يولس . واصيب حينئذ واحد من رجاله برصاصة في عنقه فأخذ النيظ منه كل مأخذ واقسم ليعرقن سكان المدينة بالبتروليوم وجمل يشعل هذا الزيت ويصب على السكان وهم هاربون في الشوارع فينتهم شرمة مية ولم يكن انصاره الفوضويون اقل منه عنفاً وتخريباً فانهم هجموا على المنازل ونهبوها واحرقوها وظل هو واياهم يعيشون الى ان فرغت كل آنية البتروليوم التي في السفينة وكل ما فيها من القنابل والديناميت ولم يخرب من مدينة لندن الاًخمسها . وتألب اهله على انصاره الفوضويين وقبضوا عليهم وقتلهم عن آخرهم . ثم وقع الخلاف بينه وبين جماعته التي في السفينة فاطلق عليهم الرصاص وهرب من وجههم وتحصن في حصن داخلي فهجموا عليه

التي وصفها احد الكتاب في جريدة علم
السياسة الاميركية غير بعيدة الحصول
وذلك ان ممالك الارض كلها ستتحده معا
كالولايات المتحدة الاميركية ويكون لها
حكومة واحدة رئيسها رجل من عضاء
رجال السياسة كغلاستون وبسرك
ونوابها كبراه الامم وامراؤهم ولها مجلس
واحد لتفصل الخصومات وقانون واحد
مؤلف من قوانين جميع الامم . وتكون
للتقود سكة واحدة وكذلك الاوزان
والمكاييل والمقاييس تكون واحدة وتمتد
السكك الحديدية في المسكونة كلها ويكون
لها نظام واحد . اي ان ام الارض كلها
تعود امة واحدة وتخضع كلها لسنة واحدة
وهذه غاية طالما تمنها الفضلاء وسعوا اليها
ويذهب كثيرون من الباحثين في
مستقبل العمران الى ان مملكة الصين
ستقوى كثيرا وينتشر لواؤها في كل
اسيا ولا يكون لها منازع فيها الا مملكة
الروس . الا ان ممالك اوربا غير غافلة عن
ذلك والمرجح انها لتغلب على ما فيها من مواقع
الضعف الداخلية كالاحزاب الفوضوية
والاشتراكية وتبقى متربعة في منصبها الحالي
منصب السيادة قابضة على ازمة الصناعة
والتجارة ويبقى لها القول الفصل في شؤون
الناس قاطبة . ومما اختلفت فيه الشؤون
الداخلية لتتفق في الشؤون الخارجية كما

جرمانيا واستولى على كل ما فيها من الخيرات
والنقى الجيشان في جرمانيا ونزلا على فرنسا
كالسيل الجارف ولم يبقيا في مدنها حجرا
قائما لحقد الصينيين على الفرنسيين .
واجتمع اهالي افريقية لصرة اخوانهم اهالي
اسيا وقطعوا بوغاز جبل طارق والتفوا
معهم في اسبانيا فعم الخراب ممالك اوربا
كلها حتى لم يكذب فيها ساكن من اهاليها
غير الذين هربوا الى انكلترا او باعوا
نفسهم للفاتحين باجنس الالمان . واجتمع
اهالي انكلترا حينئذ كرجل واحد وانفت
الضغائن التي كانت بين الانكليز والارلنديين
واظهر الارلنديون من البسالة في الذود
عن الاوطان ما يتخلد في الذكر في صفحات
التاريخ . وجمعت انكلترا جميع اساطيلها
البحرية حول شواطئها بما يلي فرنسا واقامت
الحصون والمعاقل وحفرت الخنادق
وركبت المدافع وجمعت الجموع الاسيوية
تبني السفن لكي تغزوها انكلترا الا ان
يوارج الانكليز كانت تعجم عليهم من
وقت الى وقت وتكسر هذه السفن قبل
ان يتم بناؤها ودام الحال على هذا المتوال
الى اواخر سنة ١٨٩٩ وحينئذ اختلفت
الجموع الاسيوية وفسدت ذات بينها فتفرقت
كلماتها ونجت منها انكلترا .
وكل ما تقدم من قبيل اضافات الاحلام
او مما لا يتم الا بعد دهور كثيرة ولكن الحالة

في خطة الصمران والمجارة للمالك الاوربية كما سارت مملكة يابان وغيرها وإما ان يبقى في خطته الحاضرة وهي القهقر بعينه

جواهر جديدة

استتب للهوسيو مواسان صانع الالماس ان يصنع بلورات كبيرة جميلة من سلييد الكربون تشبه الصفيير في منظرها وتقوم الياقوت في صلابتها وذلك باحساء مزيج من الكربون والسليكون في الاتون الكهربائي والبلورات الحاصلة من ذلك صفراء في الغالب ولكنها شفافة وقد تكون زرقاء مثل الصفيير (الياقوت الازرق). واستخدم المسيو مواسان اربع طرق لاستحضار هذه البلورات ابدعها تحويل الكربون والسليكون الى بخار واستقطار البخارين معاً فيتحدان ويتبلوران. والبلورات النقية الحاصلة من ذلك شفافة لا لون لها تخدش الياقوت بسهولة وثقلها النوعي ٣١٢ ولا تتغير في الهواء ولا في بخار الكبريت ولو بلغت الحرارة درجة ١٠٠٠ ولا في الحوامض. ولكن الصودا الكاوي المصهور يؤثر فيها اذا طال اتصالها بها ساعة من الزمان وكانت بحمأة الى درجة الحمرة

ولم يكده المسيو مواسان يشهر كيفية عمله لهذه الجواهر حتى ثبت ان الدكتور مهلموزر احد اساتذة مدرسة شيكاغو باميركا صنع بلورات صلبة مثلها من الكربون والبور

ظهر حديثاً من اتفاقها على تقسيم افريقية وعلى الزام مملكة سيام بالخضوع لما طلبته منها فرنسا ولن يعود الشرق الى مجده السالف ما لم ينتشر التعليم والتهديب في كل انحاء انتشاراً سريعاً لا بحسب السير الطبيعي البطيء بل بنهضة سريعة غير عادية كان يقيم له الله ملوكاً نوابغ يجاهدون في سبيل الصمران حتى جهادوا ويقلبون وجه المشرق كله في اعوام قليلة والأفاذا بقينا عشرين عاماً اخرى تزيد ضعفاً ويزيد الاوربيون والاميركيون قوة صار البعد بيننا وبينهم شاسعاً حتى تصير مجاراتهم أعز علينا مطلباً مما هي الآن ان لم تصر ضرباً من المحال

ولعل العصب الديني الذي نضرب اطنا به في المشرق ولم يقلص ظله حتى الآن ولا خمد سعيره سيقى حائلاً دون ما يسعى فضلاء المشرق اليه من مجارة الاوربيين. يغنيك عن اقامة الشواهد على ذلك ما حدث بالامس في بلاد الهند بين الامتين العظيمتين اللتين تسكناهما فان لم يقم التعليم باستئصال هذا العصب والتحزب فلا ندري كيف يمكن ان تجتمع كلمة المشاركة فيسعوا معاً وراء المصلحة الوطنية بيد واحدة كما يسعى اهالي اميركا واهالي المانيا. ومستظهر خطة المشرق في الاعوام العشرة التالية فاما ان يظهر علانية انه سائر سيراً حثيثاً

خداع المعبودات

جاء في جريدة الصين الشمالية ان اهالي ولاية من ولايات الصين كانوا يقدمون الى معبوداتهم اوراقاً مالية مزورة يخدعونهم بها ثم لما شاع استعمال النقود بدل الاوراق المالية عمدوا الى صك نقود زائفة يصنعونها من الورق الثخين ويلقونها بالقصدير ويقدمونها الى المعبودات بدل النقود الصحيحة واتفق ان اهالي ولاية اخرى فشا فيهم وباء ذريع فاحتلوا على مصبوداتهم ليقصوم ان الوباء ظهر في غير اوانه وذلك انهم كانوا حينئذ في الشهر الثامن من السنة فزبنوا ييوهم واحفلوا احتفالاً عظيماً كما يحفلون في بدء السنة ايهاً للمعبودات بان الوقت هو بدء السنة حين لا تظهر الاوبئة واملاً بان المعبودات المتسلطة على الاوبئة تزيلها خوفاً من المعبود الاعظم الذي لا يسمح لها ان تبلي الناس بالوباء الا في اوقات معلومة

بركان يزوف

عاد بركان يزوف الى الثوران وقد شاهدناه في الشهر الماضي يقذف الدخان الكثيف من جوفه وهو الآن يقذف الحمح ايضاً فدرى ليلاً كأنهار من نار جارئة على جوانبه

وهي مثل الالماس في صلابتها وقد تكون خالية من اللون مثله او تكون ملونة بلون اخضر او ازرق او اصفر حسب نقاوة المواد المستعملة في عملها او عدم نقاوتها. فليحذر الضافة وباعة الجواهر من هذه الجواهر الكاذبة

رزق وطني

رزق القطر المصري والناطقون بالضاد اجمع بوقاة العالم العامل صاحب التصانيف الكثيرة الوزير الكبير والشيخ الجليل علي باشا مبارك توفاه الله في الرابع عشر من هذا الشهر واحفل بدفنه في اليوم التالي احتفالاً عظيماً مشى فيه نواب الحضرة الفخيمة الخديوية ونظار الحكومة المصرية وكبار رجالها ووجهاء الاهالي وابنة الخطباء والجرائد تأييداً لاقتاً بجماله وسأتي على ترجمته ووصف مؤلفاته في الجزء التالي من المقطف

تولد الزنابير

قرّر المسيو مارشال لاكاديمية العلوم بباريس انه ثبت له من البحث في طبائع الزنابير ان الملكة تلد اناثاً وعمالاً والعمال (المحسوبة خنثى خطأ) تلد ذكوراً بلا مزوجة اي ان مزوجة الملكة مع الذكور تكفي لجعل نسلها العمال بلدن ايضاً بلا مزوجة





علي باشا مبارك

الصورة مستعارة من حضرة عزتلي الدكتور محمد دزي بك