

بيان الأسلحة الكيميائية

أسرار الانتصارات الكيميائية

صناعة الكحول

أما ساعدة الكحول، فلها تتمدد في الأذنف على نيلاس (أندر تسرد) التحلف من ساعدة السكر. وله يدخل في هذه الساعة بعد الحرب عام من منافسة جديد شديدة. فسوف يتمتعن السُّلْطُونَ من سمع الكحول من نشرة الخشب ومن المطب التحالف من قطع النجف في الغابات، والولايات المتحدة تخرج من ذلك ٣٠ مليون طن فكراً تحريل نسبة كثيرة منه إلى سكر، ثم كحول، وقد تم هذا فعلاً. وبقدر كم الكحول الناتج ينبع نصفه قبل الحرب وهذا تحول كبير. وتسخدم الولايات المتحدة الآن نحو أربعين مليون جالون من الكحول في صناعة النشاط الصناعي.

صناعة أنسودا

وقال المخابر أن انتاج العالم من أنسودا يبلغ في عام ١٩٣٧ نحو ١٧ مليون طن وإن خامتها العالمية الحسين هي ملح الطعام (كلوروريد الصوديوم). ونحو مارشنان ستافان لنتاج الصودا أقدمها طريقته

أقى الأستاذ الدكتور أحمد زكي بك الدبر العام نملحة الكيمياء محاصرة عن «العواصم الاقتصادية في الصناعات الكيميائية» قال فيها: إن صناعة حاضن الكبريت في مصر مهددة أكبر تهدىء بعد الحرب إذا لم تكن لها حماية، ومن أسباب ذلك أن خاماتها (الكبريت أو البريت أو الجيس) لم تثبت صحتها الجيولوجية القليلة وجودها في مصر، كما أن فقر الاتساح المصري بالنسبة لنظرائه، إنتاج يزيد في عن انتاج الطن بفارقته إلى الثمن العالمي.

صناعة الورق

وكان الدكتور زكي بك أن صناعة الورق في مصر تسهم على نفس الأرض، وهذا لا ينبع إلا الصحف أذنوس من الورق. فلا بد أن هذه الصناعة من أن تتطبع إلى خدمات مصرية أخرى كصناعة النسيب وبنبات البردي إذ يمكن استئثاره في مصر، ولا بد كذلك من تجديد الصناعة حتى تتحمّل منافسة الخارج ولا مناص من صناعة الانتاج تخفيضاً ثمن الورق.

الماضية . أمـ الـدائـن أوـ الـجـائـن الـكـيـبـالـيـة
فـكـان يـقـعـشـهـاـ فـطـمـ ١٩٢٠ نـحـوـ
خـسـةـ مـلاـينـ مـنـ الـأـرـطـالـ ، فـأـمـيـغـ اـتـاجـهـاـ
نـحـوـ ١٩٤٠ نـحـوـ سـيـنـةـ مـلـىـءـ زـيـادـةـ

وَعْدَ مِنَاعَةِ الطَّاطِ الصَّنَاعِيِّ الَّذِي يُنْتَجُ
الْبَلَوْمَ مِنَ الْكَعْوَلِ وَمِنْ زَرَّتِ الْمَقْرُولِ بَعْدَ
نَحْطَبَةِ Cracking . وَالطَّاطِ الصَّنَاعِيِّ يَعْتَازُ
كَثِيرًا عَنِ الطَّبِيعِ فَضْلًا مِنْ أَنَّ الصَّانِعَ
يَنْظَمُ أَنْ يَتَحَكَّمُ فِي خَواصِهِ عَلَى الْوِجْهِ
الَّذِي يُعْنِي :

وتحدث زكي بذلك عن البنسلين الذي تتفق على صفات البرم مئات الآلاف من المضادات. فقال : متى اهتمى البحث الكيميائي فريساً إلى معرفة تركيبة وصياغته من مواده الأولية (مثل قطران النجم أو غيره) أثبت العالم التي أثبتت الآن وصافت جميع التفاصيل التي معرفت سديّاً وهنديّاً ينبعون من البنسلين إلى ثعن الأسبيرين ويصبح فيتناول المغدور قبل النفي .

سلكى ، وتمتد على التو شادر والجسر
وأحدثها طريقة الكهرباء وتنتمد على قوة
كهرباءية وخبيثة . أما في مصر ، فإن الصودا
تخرج بطريق بدائية من وادي الطرون
نهر الحال كذلك لا يمكن أن تهي إلا
بالقليل من حاجة الملاك .

الموارد الصناعية

نـم تجـدـثـ المـاضـرـ عـنـ الـمـادـ الصـنـاعـيـةـ
فـقـالـ آنـهـاـ تـسـتـغـرـجـ مـنـ موـادـ
كـيـبـيـاتـ أـمـ مـعـدـلـ هـاـ قـطـرـانـ التـحـمـ وـقـدـ
تـسـبـبـ هـذـهـ الصـنـاعـةـ الـجـدـيـدـةـ فـيـ تـغـيـرـ الصـورـةـ
الـاـقـصـادـيـةـ لـلـعـنـاءـاتـ الـكـيـبـيـاتـ تـغـيـرـاـ
كـبـيرـاـ . وـدـلـلـ عـلـىـ ذـلـكـ يـصـنـاعـةـ الـبـلـجـ لـأـنـ
تـحـضـيرـ هـذـهـ الـنـادـةـ مـنـ قـطـرـانـ التـحـمـ قـضـىـ عـلـىـ
سـنـاعـةـ الـبـلـجـ فـيـ الـهـنـدـ وـمـعـدـلـهـاـ الشـجـرـ
الـزـرـوـعـ . وـأـنـارـ إـلـىـ الـمـرـبـوـرـ الصـنـاعـيـ وـقـدـ طـلـعـ
الـاـتـاقـ الـمـالـيـ مـنـهـ نـعـمـ ١٩٤٠ نـحـوـ مـلـيـونـ
وـبـيـشـيـ الفـمـ ، وـكـادـ يـكـرـنـ مـعـدـلـاـمـاـ فـيـ الـمـرـبـ

المطاط الصناعي

الخبرة التي كسبوها من انتاج المطاط الطبيعي
في ثلاثين سنة . وقال ابن البوتيل Butyl
وهو أحد أذناع المطاط الصناعي أثبت انه
يعتزز بكثير من المطاط الطبيعي ولا سيما في
صناعة اطارات السيارات الداخلية ، وذلك
لأنه يقاوم الحرارة العالية ويقاوم هرامل
التزقق ومقاوم دخافة الماء .

تبليباً الدكتور جود فري كالدوبل Godfrey Caldwell بشركته الطاط الاميركية في ولاية ساوث كارولينا في مجال استخدام الطاط الصناعي بعد الحرب سيكون واحداً جديداً . وقال ان المطارة التي كبرى علامة الكندياء من انتاج الطاط الصناعي في السنوات الثلاث الاخيرة تزيد كثيراً على

أشعة أكس في الحرب

أذاعت مصلحة الاتصال الحربي الأميركي أوزان وعمران من الأطنان وتفاوت قوة أنواع المطراب أسررت من استنبط استعمالات النيران الكهربائية المستخدم فيها بين أربعة آلاف وثمانين ألف ملليون من الفولطات.

ومن المنتجات التي تمتاز اختبار أشعة أكس يومياً للتثبت من صلاحيتها ما يلي:

قطع الآلات وألواح الفولاذ الازمة لبناء البوارج ورصاص البنادق والقنابل من عيار فشرة بوصات . وثالثة هذا الاختبار التثبت من أن التركيب الداخلي لهذه المواد خالٍ من العيوب . ولاحظ أن العينات التي تخرب علىها هذه الاختبارات لا تترعرع لفترات أو فساد بسبب أشعة أكس .

ولم تكن أشعة أكس مستخدمة في الكشف عن المواد الصناعية أو المنتجات الآلية قبل الحرب ، على الرغم من أن هذه الاساليب كانت معروفة من ثلاثة حadas . وحتاج إنتاج سطم مواد المطراب تجريباً إلى الكشف عليها يوماً بعد آخر . لكن ، فقد بحثت في الحرب بقسط كبير . واستخدمت آلات الأشعة من أوزان مختلفة تفاوت بين بحنة فساد بسبب أشعة أكس .

ترفيه زراعة القطن

بعض المفات الجديدة المتوفرة في منافسة القطن الصناعي ، مع احتفاظ نبات القطن في الوقت منه بالميزات التي يتفرد بها . وبقيودي هذا إلى كشف مئات من الاستعمالات الجديدة لنسوجات القطن .

نشرت جريدة « وول ستريت جورنال » أن النساء الأميركيين الذين يتوفرون على هؤولن القطن توصي إلـى تحسين حالة القطن واستحداث أساليب جديدة في زراعته ومنعنه من فساده تك القطن انطبقي

علماء ألمانيا يحاكون كجرى حرب

قام في برقة لاحدى وكالات الانباء ، الألمانين البارزين في فنون تجريي الحرب تميذاً لها كتمهم لامهم تثيراً في وفاة ألف من الرجال والنساء على أجروه عليهم من تجارب رربع فلسطين عليه .

موقد كهربى

كل واحدة منها على برنامج تفاهة يُلْتَقِي في
ساعة بلا اشتراك.

وتستعمل الآن بدل هذه الأجهزة
والآلات التي وصفناها، مثاث من الأجهزة
والمختبرات الصغيرة التي هي من ثمار ما ساحت
ذِمَن الحرب العالمية، وقد تم اتفاقها لتنافس
فيها وتفرقها في أسواق العالم. وبعضاً
مؤمن على مبادئ الرائد الالكتروني. ولا
حاجة أن العلم يثير غارات محبة جداً حينما
تشعر ألوية السلام على العالم.

الراديو المبصري أو المصور

وقد يمروك الدهش إذا رأى ربة الدار
ترحب بعمدتك وهي واقفة في مطبخها تطهي
طعامها، وذلك الترحيب يعود عن طريق
جهاز لتلقي المعرفة يركب في حجرة تحت
المطبخ خصم أصلاً لتلقي ضوضاء الأطفال
حياناً ينتظرون في حجرتهم فتقسمهم أمهم.
وحياناً ينتقد ربات المنازل، في دار مضيقتك،
ترجوك وفع التكليف ثم تصارحك القول
بأنها قد راقت حضورك من قبل بلوغك
مسكنها، وذلك عن طريق مطبخها بوساطة
ستار الراديو المبصري المركب في واجهة البيت
وهو من المختبرات النابضة النجمية حتى الآن.

عرض جندي

اختراع موقد كهربى للطبع، فيه
مصباح متأنٍ ولوحة زجاجية مرئية ذات
إطار لفحص الطعام، وتحتوي على ماعة
اعتبارية وأخرى مثل مساطط الساق.
ثم تتمدد ربة البيت إلى خزانة الأغذية
المثلجة حيث تنتهي المنا المرغوب من الفوف
المحتوية على الطائر البردء، غير المحرفة،
واللحمة المفرومة والبيون الهندي والسرطان
وقبض السمك والدجاج والخلافات، وفواكه
المقطعة الحارة والمعروم وطيور العيد البرية
وتناول من دف آخر حلبة قشدة
لتختها لترتضى مشتملاتها السائنة الهواء
تتصرّل قشدة عطرة. ثم تجفف الباطاطس
المبرومة، وكذلك يوضع البن المحرق
أفراضاً صغيرة تلف بورق السيلوفان. وهذه
يمكن جعلها قهوة تشرب حالاً يأسف لها في
الماء الساخن.

ثم تجيء ربة الدار فتجلس معك إلى
مائدة مغطاة بشبيج لا تؤثر في المسار
ومرصعة بصحون خفيفة من المجانين
الكبانية، مشفوعة ببورك وملاءع عجيبة
وسماكين يتعابضن منها أيساً.

وبعد انتهاء العشاء، يحل دور الترويح
من النفس، فتسمع اسطوانات، مطربة هي
بكرات سلك مغفط، وكل بكرة منها ملفوف
عليها سلك يزيد مارله على ميلين، وتحتوي