

بِالْأَخْبَارِ الْعَالَمِيَّةِ

نموات الحرب الحالية في العلوم والتقنون

التقد لبشر من تجمد الدم في عروقهم وغير ذلك من المضاعفات لتصلب الشرايين ، لأن نسفن النيقال sweet clover يتولد مادة كيميائية تسمى ديكومارين Dicoumarin تنقص من قدرة تجمد الدم . وهذه خاصة مفيدة في علاج الحاملات التي مدارها تجمد الدم . وقد تم تركيب هذه المادة الكيميائية وهي رخيصة . ويستطاع إعطاء المريض إذا ما من طريق الوريد وحقنًا بالحقنة تحت الجلد . ويتوقع العلماء نجاح هذا الدواء لأن الطيراء قد شاهدوا أن الوائس التي تملف بالنمل الذي دب فيه العفن كثيراً ما تموت من رضوض خفيفة يتولد منها نزيغ قتال مصغره عجز الدم عن التجمد . واليك تاريخ الديكومارين : كان الديكومارين يستخرج في بدء الأمر من النفل المتعفن ثم شرعت جامعة ويسكونسن الأمريكية في تركيبه بالإصاائر الكيميائية . وروى العلماء أنه سيصبح طاملاً حديداً خطير الشأن في علاج تخثر الدم في العروق إذ يقبها منه . وهذه الجلطة الدموية من أخطر الأخطار التي تقناب المريض عقب الجراحات . وقد أعلن هذا الاختراع ثلاثة أفواج من تقنات

قد يكون غير ضروري كشف سبب داء المرطان ، مادام علاجه ليس ميوسراً . ولكن قد تبين من المباحث التي تمت في الأنهر الأخيرة من سنة ١٩٤٢ أن بعض أنواع المواد الكيميائية تحول دون قيام خلايا سرطان الثدي بوظائفها . بيد أنها لا تستطيع منارأة أية خلية من الخلايا سليمة . ومن المعلوم أن العلماء لم ينجحوا في اختراع أي علاج كيميائي لذلك الداء العضال ، فإذا أسر هذا البحث (الذي ما زال في طور أنايب الاختبار في المعامل الكيميائية) عن نتيجة مرضية ، كان بلا شك دليلاً على انقضاء على ذلك داء العياء .

وما فتئت الفيتامينات ذات تأثير خطير في علاج أورصاب الناس . وأحدث ما ظهر به العلماء منها في هذا الصدد هو فيتامين ب₁ وهو هيدروكلوريد النيامين الذي يزيل الألم البرج من أسناخ الأسنان المؤلمة في تلك عند ما تتلغ منه الأسنان ، إذ تحقن هاتيك الأسنان بذلك النيامين فيذهب عنها الألم في ثلثي الاصابات في نحو نصف ساعة . وفي أكدامس اللوريس قد يوجد العلاج

موجات الضوء المرئي ، كانت تعد منذ سنوات ، مقياساً لحجم الرذات التي تستطيع العيون البشرية رؤيتها . ثم تبين ان مجاري الكمبريات ، وهي جزيئات المادة من جهة ، وجوهر الكبريتية من جهة أخرى ، تكاد تقوم مقام الضوء ، الذي تكون موجاته أقصر منها جداً ، فيلدى بها توسيع نطاق المكتشفات الدقيقة الجوية وتعمير الأشياء التي لا يمكن إبصارها بالمجاهر العصرية ذات العدسات المصطلح عليها ، وإن تكن من أجود الأنواع . فظهر أن الجراثيم ذات أشكال تختلف عما كان معروفاً وذلك حيناً ثم تكبير صور أقطارها بالمجهر الكمبري من ٢٠٠٠٠ إلى ٥٠٠٠٠ مرة . ثم تبين أيضاً أن الراد الكيميائية الشائعة الاستعمال تختلف كل الاختلاف عما كان يزعم الناس . وأحدث ما أضيف من التحسينات إلى ذلك الجهاز الكمبري ، جهاز للإضاءة سوف يتيح نقل الصورة التي تصور بالمجاهر المشار إليه ، وذلك بالراديو الصور . غير أن الزمن الحالي غير صالح للانتفاع بهذا التحسين . ويؤلف الجهاز الكمبري للكشاف الفار إليه من مجهر كمبري وراديو مصدر وراديو نقل .

المجاهر الكمبري

وهذا الجهاز الجديد يتمكن العلماء من دراسة تركيب الذرات في الأجسام غير

الساكنين المحققين وذلك في الاجتماع الذي عقدته الجمعية الطبية الأمريكية كما جاء في جريدة التيمز النيويوركية بقلم مندوبها ل. لوونيس . ولا غرو فتكون الجلط الدموية من أشد الأخطار التي تصاور الجراحة سواء أقيمت في مكان تولدها فتعرف باسم (رؤية الدم) ثم أنتقلت من مكانها إلى عرق أهد وأضرر مما نشأت فيه حيث تعوق الدورة الدموية فتحدث حينئذ حالة تسمى السدادة الشريانية .

ما الهيارين ؟

أما الهيارين Heparin فهو دواء موجود الآن في الصيدليات المصرية ومخازن الأدوية وقد استعمله صديقنا الدكتور رمسيس جرجس الطبير الثقي في مجتعي الطب والكيمياء في مجمع فؤاد الأول لغة العربية في القاهرة ، وذلك في علاج أحد أقطاب الوفد المصري ، فشفى . ويستخرج الهيارين من كبد الحماض ويقاوم تحيد الدم أيضاً ، ولكنه خالي الثمن ولا يد من إدخاله في المرق حتماً . وهذا العمل يتطلب دقة للاضحة .

مجاري الكمبريات تفوق موجات الضوء

وكان التقدم العلمي الذي تم في الميادين الأخرى قائماً أيضاً وناقماً جداً في الظروف الحالية الطارئة . ومثال ذلك أن ملول

الضخيم حينما يدور من توليد أشعة مينة تبلغ ٢٠ مليون فولط . هذا والعمل دائر الآن في وضع رسوم جهاز جديد لتوليد أشعة مينة تبلغ مائة مليون فولط .

وقد استوجب تركيب الجهاز السابق الذكر ، تشييد مبنى من الأبرق المسلح ، بلغت ثخانة حيطانه ثلاث أقدام ، وذلك لينصب فيه هذا الجهاز الضخم القوي ، مبرداً للناس من ضروءه . وهو يستعمل لصحن ألواح المعدن الحربية . والأشعة السينية الفائقة الطاقة التي صرفها بولدمبا الجهاز المرتب والتي تبلغ طاقتها مائة مليون فولط ستشوق ذات موجة طولها يسمة أضعف مرات الأشعة الكونية . وهذا مما يجعل العلماء يأملون كشف أشياء جديدة خاصة ببناء الكون يمكن تحقيقه في حينما نتاح لهم فرصة تدليل تلك الأشعة النيرة جداً .

الأورانيوم رقم ٢٣٥

وما زال في طي الكائن الذي يلزم دائماً المباحث الحربية ، خير أي تقدم يتقدمه العلماء في استخلاص الطاقة من ذرة الأورانيوم بتشجيعها . لكن زعمت إلى العلماء بشرى عظيمة قد تكون من صيرورة العالم كله ، وهي تحطيم ذرة نشارة الأورانيوم رقم ٢٣٥ (التي هي ممتدة النظم في طاقة الذرة في هذه الأرض) .

مصدر هذا الحادث حالة الشمس ، وهي

الشفافة ، مثل الفلزات ، درساً محكماً لم يحلم به إنسان . ويتيسر استعمال الجمار الكهربي أيضاً في تقصي الأشياء الدقيقة وتحديد بنائها الذري . وبهذا التمدد تغدو الصورة التي تلقط به ليست نملة طيبة الجسم التي تبدو للناظر (إذا استطاع رؤية هاتيك الأشياء الدقيقة) بل تكون في الواقع رسماً رسماً تشع النور تشعاً يتمكن به علماء الطبيعة من إدراك كيفية ترتيب الذرات في الجزيئات وفي جلاله يضع دقائق استطاع النفاذ صورة مع هذا التميل ثم استخراج نموذج لها ينشع النور عنها فتأتي بمخاض جلية في كثير

منها .
 في سنة ١٩٢٧ في الذرة الكهربي هو إنتاج
 في سنة ١٩٢٧ في الذرة الكهربي هو إنتاج

جهاز الأشعة السينية

ولد دقة مليون فولط

في سنة ١٩٢٧ في الذرة الكهربي هو إنتاج
 في سنة ١٩٢٧ في الذرة الكهربي هو إنتاج

بمجرد أن تفسد بضوء الخيز التي تحم
 بالشعر ولا يزال عند تسوقها السكلي
 وكذا في كبريتات الأورانيوم ٢٣٥ الذي
 ينتج بقرود عاتقة مشهوراً بالعمل البامر
 الخاسر بأكتشافه طريقة فصل نوعي ذرات
 الأورانيوم مبنياً لاكتشاف بعض العلماء كونه
 مهاداً لأبداً إلا في طائفة القادة .

وقد كانت سبب الطبيعة أن رطاباً واحداً
 من الأورانيوم الذي يبادل ثقل الهيدروجين
 ٢٣٥ في طائفة منه طاقة تساهي ثلاثة
 ملايين وثمانمائة ألف مرة من طاقته
 من الأورانيوم .

وإن كان هذا النوع من سلاح
 مكتشفه في أواخر سنة ١٩٤٢
 الأورانيوم ، إلا أن أمام خطوة واحدة
 حتى يتمكن الإنسان من الانتفاع بها وهي
 تحسين وسائل استخراج ذلك الأورانيوم
 من تربة إذ لا يباح الآن استخراج إلا
 بتقنية جديدة على حين أن تربة يوجد
 منه مقادير كبيرة .

ويرى بعض العلماء أيضاً أن هذا
 الاكتشاف قد يفضي إلى أحداث انقلاب في
 العالم إذ أنه يشر بحمل جميع المصادر الأخرى
 المولدة للطاقة لا تريد على لمبات الأطفال
 وذلك عند ميازتها به ولاغرو فهم يقولون
 إن مقداراً من الأورانيوم رقم ٢٣٥ يتفاوت
 بين خمسة أرطال وثمانية أرطال ، يستطيع
 تسير إحدى طائرات المحيط زمناً غير محدود .

وعمدان هذه المادة قابلة للاحتراق
 منها مخططاً يمدل ما يوجد في
 التريتيوم وتوليد مليون مرة
 في حجم كلف التره فكان قوتها
 المحيط الهادي . ويحل هذا المعضلة
 إحدى الطائرات الطيران حول المسامح
 تبين أن الأورانيوم ٢٣٥ يمكن

طاقته بسهولة مدمجة إذ يوجد في
 إيطاليا عليه بحري مستخرج من
 وكما عرفت إرافة الذرة على
 مائناً حياً من الجاز في
 بأن هذه التربة في ألمانيا

استخراج التريتيوم
 من البحر .

واستخراج المغنيزيوم من التربة وهو
 معدن أخف وزناً من الألومنيوم واقع جداً
 في صناعة الطائرات ، هو من أعظم الأعمال
 الكيميائية الحديثة التي تساعد الدول المتحاربة
 في مجهوداتها الحربية ، وكان هذا التلز يستخرج
 من أملاح آبار المياه الملحة في متشيجان
 ولكن الكيميائيين حولوا جهودهم صوب
 التيم فاستخرجوا منه مقادير أكبر مما كانوا
 يستنبطون من مياه هاتيك الآبار إذ تبين لهم
 أن في كل ميل مكعب من مياه البحر زهاء
 ٧٠٠.٠٠٠ طن من المغنيزيوم فأدركوا أن
 المحيط معين للمغنيزيوم لا ينضب .

عرض جندي

رداء غير منظور

يتقي من تبلل

ليتماد مع الحوامض الآكالة التي قد تتكون عليها أثناء عملية الطلاء. والنتيجة أن تتكون طبقة رقيقة مازلة للماء على سطح المادة (سواء أكانت أم ورقاً) ، وهي متناهية في الرقة حتى لا تستطيع العين المجردة أو المجهز الدقيق تمييزها. ويستعان على اختبار وجودها بالتحليل الكيميائي. وإذا سقط الطر على سطح مطلي بهذه المادة ، فإنه يكون قطعاً منفصلاً بعضها عن بعض لا يتقرنها السطح.

يمكن التولاء أخيراً من اختراع رداء غير منظور يتقي من التبلل ، وهذا الرداء يمكن تكوينه على الأقمشة أو الورق أو غيرها من المواد ، عن طريق تعريض تلك المواد لاجرة كيميائية تتصلب من مركب جديد ، فتتحول إلى ستمرة تطرد الماء. ومن أم منافع هذا الكشف الجديد استخدامه في معالجة الموازل النسيجية في أجهزة الراديو ، لأن تأثيره يسوق نحو تسعة أضعاف تأثير الموازل النسيجية التي تستعمل في الوقت الحالي لطرد الماء ، كما أن مواياها مستديمة باقية .

ومن موايا تلك المادة أيضاً أنها تستعمل في أدوات المختبرات العلمية. فكثيراً ما يتسبب الماء وبخار الماء في تفسيد سطوح أنابيب الاختبار المدرجة ، فتدق رؤية الأرقام رؤية واضحة. وقد أمكن ملاطاة ذلك النقص ، بتعريض هذه الأنابيب إلى بخار البائل الكيميائي المتقدم السكر ، فسمت رؤية الأنعام المتقوية عن الأنابيب .

- أما المسائل التي يبطل بخرها تلك المواد ، فإنه سائل رائق يتكون من مواد كيميائية مختلفة تتبخر في درجة حرارة أقل من مئة درجة مئوية . ويتركض المرد التي يراد ملاطوها بهذه المادة البخار في حجرة مقفلة خلال دقائق . ثم يتصل المولد من الحجرة وتعالج ، إذا لزم الأمر ، بخار التوالد

البسليين أيضاً

أعلنت جامعة أريزونا (بهرنكر) أن البسليين استخدم بنجاح في قتل سرطان في انتشاره .

مستقبل القطن الطبيعي

الكيميائية وأنواع معينة من البلاستيك والأنسجة ولحامات التي تستخدم في صناعة الأنسجة . وقد منح استخدام القطن أخيراً كإداة مانعة للماء والحرارة والبرودة ، وبذلك يقضى استخدامه في الألبية والسيارات . وأشار التقرير إلى أن المعجائن الكيميائية تصبح من أهم وجوه استهلاك القطن الذي يستخدم الآن لتنفيذ المعجائن التي تتطلب المرونة والمتانة وخفة الوزن .

جاء في تقرير لوزارة الزراعة الأميركية أنه سيتمخاض من القطن الطبيعي في كثير من مصنوعات ما بعد الحرب بالأنسجة الصناعية التي أصابت تقدماً كبيراً في أثناء توسع الانتاج الصناعي في زمن الحرب . ويتنظر في الوقت نفسه أن تفتح أسواق جديدة للقطن الطبيعي في المناطق الأخرى التي تقوم فيها تجارب لاستخدام القطن الطبيعي في صناعة الأجهزة العازلة والمعجائن

سلاح الماروخ

المحرقة داخلها وقد شو أيضاً العام لمج أنواع الصواريخ . وإليك ملخص طريقة عمل هذه الصواريخ : تعمل القذيفة الدافعة سواء بالكهرباء أو بالبنيل من أجهزة داخل الماروخ ، فيولد ذلك قوازة تتدد في جميع الاتجاهات موزعة نسبياً ضغطاً متساوياً ، والقوازة الجانبية يتبادل بعضها بعضاً ، أما الغازات التي تتولد من الطلغ فإنها تخرج بقوة فتدفع الصاروخ نحو الهدف .

ويتنظر لهذا السلاح نصيب كبير في السنوات القادمة .

وديع فلسطين

ليس الماروخ كشفاً جديد ، إذ عرفه الصينيون جزالاً عام ١٣٠٠ . وقد أجريت في مدفعية الحرب الكبرى الماضية عدة تجارب في استخدام الصاروخ ، ولكن الصلح أوم قبل أن يصل العلماء إلى نتائج ذات شأن . واستمر البحث زمن السلم ، وخاصة فيما يتعلق بالدمر (أي الدفع إلى الأمام) ، وأجرى العلامة « فرتر أول » عدة تجارب على السيارات المسيرة بالصاروخ . أما في هذه الحرب ، فقد أمكن الحصول على نتائج باهرة في هذا الصنف .

والصاروخ قذيفة مسيرة بذاتها ، تختلف عن القذائف المدفعية الأخرى في أن قوتها الدافعة تتولد من رد فعل الغازات

قواعد بيوتنة الطعام التي هي

شرب اللبن في قوله المراد المبردة في الأسماء
 الثانية - في الخضار المبردة هذا يختلف
 كل الاختلاف عن الغذاء في الخضار الجذرية
 كالبطاطس والجزر . ومن فرائد الخضار
 المبردة أنها تيسر حركة الأمعاء . وأهم هذه
 الخضار الأسياخ والطنس والكرونب والقرنبيط
 والبصل .
 الثالثة - يجب الإكثار من أكل الخضار
 والفراكة غير المطبوخة لكي يحصل منها
 على الفيتامين الذي يقاوم ويقضي عن المرض
 الذي كان يعيب البحارة والرحالين .

الأولى - الإكثار من شرب اللبن
 وما يمنع منة ويحسر إذا أسكن أن لا يكتفي
 الإنسان بأقل من رطلين من اللبن . فاللبن
 فضلاً عن كونه كثير المراد الفيتامينية ،
 فيه مقادير يسيرة جداً من العناصر المعدنية
 ولكنها على بسرها لازمة للجسم . ثم هي
 يساعد على إتمام نوح من الجراثيم الضارة
 في الأمعاء ، على قول بعض الأطباء ، فتولد
 حامض يدعى الحامض « البليك » وهو الذي
 يقضي في الأمعاء على بعض الجراثيم التي
 تسبب الأظامة الشريفة . فإذا أكثرنا من

مجموعة فريدة
 للمصنف الشرقية

إلى جمع الكتب والمصحف على نحو ما كان
 يصنع رجالات العرب وهي نحو ما صنع أحمد
 نيمرد وأحمد زكي هندنا ، فالتقت له خزانة
 كتب حافلة قيم الطبع والنشر ، فألثماها
 « دار الكتب اللبنانية » في بيروت ثم
 أتحف الدار بالكتب وأثار جمع بعضها إلى
 بعض فانظمت في شكل معرض فني . وأسماحة
 المصحف فلا يزال في حوزة
 إلى هذه المجموعة من الضائفة وباليت
 مصد - وفيها دار الكتب وكلية الآداب
 ولاسيما معهد الصحافة - أو تكوي لها

إن في بيروت ذخيرة تزيد في زويتها ،
 والذخيرة بين يدي فاضل من فضلائها وعالم
 من علمائها التيكت فيليب دي طرازي ، وهي
 مجموعة للمصحف لافرن لها أختا في العالم ، وإن
 اشتهرت أوروبا وأميركا بالتفوق في الجمع
 للضائفة الثقافية .
 وما ظن القارئ يجهل من الفقه
 دي طرازي صاحب كتاب « تاريخ الصحافة
 العربية » الكتاب الذي ألقى الترحيب
 والتقدير ونزل منزلة السفر المتعد في باب
 التصرف التيكت في دي طرازي منذ ف...

فيصوب الأولى قسمت المجموعة خمسة أقسام عن عدد قذرات النام ثم جازت كل قذرة إلى ذرة، وكثرت الذرة على فروع، والفرع على توائع، فمن العواصم حتى القرى. وبحسب الناحية الثانية سلطت الصحف على توائع، السنين من الزمن الأبعد إلى الأقرب، وتقريباً للسأخذ صنع صاحب المجموعة فهارس تسلسل ومساود وافية أدرج فيها على التتالي أسماء المنتشرين وأصحاب الصحف.

تلك هي المجموعة التي فرجوا أن تبقى في الشرق العربي بل في مركزه الثقافي مصر. فانا نعلم أن صيوناً شاحفة إليها وأخزانات طامعة فيها. ذلك لأنها خيرة عينة من جانب تاريخ الصحافة العربية خاصة والشرقية عامة ثم من جانب التماسه والندرة بل وجه الاطلاق.

إنها المجموعة التي يتبها انماها اليوم لا احد مها يذل من السمي.

ومن نهى التيكنت المهتم بدأ به العلمي ونذكر له فضله ولنا أن يعد في صوره، فهو من العلماء العاملين الذين وسدوا حياتهم وزوتهم وصعيتهم بخدمة المعرفة والتوسيع الثقافية وليذل أدوات الاطلاق والتعصيل لمواطنيه. ولعل لبنان يقدر هذا التفصيل ويُنزل صاحبه المنزلة التي هو أهل لها وبها أحق.

حافظه، هي مجموعة تضم الشوارد والغرائب والنفاريد. أقل صاحبها على إنشائها سنة ١٨٨٧ فراسل الأديباء والمصنفين والمؤلفين بما قدم من المنشورات، وكلف من كلف بالانقاط ما انتقطع خروجه أو ابتداء صدوره، بل رحل إلى أطراف آسية وإفريقية وأوربية فظفر بما لصفه هنا.

المجموعة على قسمين عربي وغير عربي. أما العربي فيضم المئذ الأول لكل صحيفة منذ نفاة الصحافة العربية، وربما ضم عدداً ممتازاً صدو لأمر خاص. وكان المؤلف إن حجز عن الحصول على المئذ الأول انتهى الثاني أو الثالث فأتى له من الصحف بين جرائد ومجلات مختلفة المتوانات ظهرت في الاطرافين نحو أريمة آلاف، منها ما يزيد على ثلاثة آلاف مئذ أول.

وأما القسم غير العربي فيضم الصحف التي خرجت في حروف شرقية كالتركية والتارخية والعربية والمريانية والحيدية والسكردية والتتية والاردوية والآرمينية وغيرها. وبحسب ذلك عني التيكنت العربي بجميع طائفة من الصحف الأفرنجية التي طبعت في بلاد الشرق أو التي نشرها الشرقيون في بلاد الغرب ويربي عدد تلك الصحف غير العربية على ثلاثة آلاف.

ولهذه المجموعة - وفيها أمداد مخطوطة لا مطبوعة - ترتيب حسن يجري على ناحيتين: الناحية الجغرافية والناحية التاريخية

فهرس الجزء الاول

من المجلد السادس بعد المائة

عقار جديد لعلاج السل والجذام	١
على المشقة (قصة) : لمحور تيمور	٨
على هامس الطب : للدكتور سليمان عزمي باشا	١٧
أبو العلاء وبيئته : لأدوار مرقص	٢٥
مياه عين الشجة	٣٢
كانت والعقل الجرمانى الحديث : نقله عبد الكرم الجواد	٣٥
مفتحة الدورة الأتابكية : لتاجي الطنطاوي	٤٠
التفتيش بطارجي : للدكتور نجيب الأدمنازي	٤٤
الأمس في بلاد الروم والاسلام : لميخائيل عواد	٥٧

باب التصريف والتتقيب

سنة مضت : بقلم ب. ف.

٦١

مورتان من الفن العربي في دمشق

١ — الكتب : « أبو نواس » تأليف عبد الرحمن مدق . « نقد بقلم محمد عبد النبي حسن — « جمهور أرسطاناس » تأليف فكتور ابراهيم . « نقد بقلم دهب كامل — « رسالة الأناكلا » للبري ، بتحقيق وشرح محمد سليم الجندي . « نقد بقلم رفعت فتح الله — « كتاب فتوح إفريقيا والاندلس » تأليف عبد الرحمن بن عبد الحكيم ، نشره وترجمه جابر . « نقد بقلم زكي محمد حسن — ثم كتب ظهرت

٢ — المجلات : « الأديب » العدد الخامس بأبي السلام . « نقد بقلم عبد السلام محمد هادي .

٣ — المرح : « فسق الجهور فسق القاد » . بقلم زكي طليات

٤ — الاستدراك : الانتاع والمؤانسة ، الجزء الثالث ، لترجيدي . بقلم ب. ف. على ج. د.

٥ — المسائل : « الأديب ومرت » بقلم بشر زوس

باب الأخبار العلية : عمرات الحرب الحالية في العلوم والفنون : ليعز جندبي . ورد في ج. د.

منظور يعنى من البلل . الباسان أيضاً . مستقبل التطور العلمي ، سلاح الدارونج الوجودي نقد ، من قواعد سيطرة النظام الصحي . مجموعة فريدة الصحف المبرومة . لدى انيكست دي طرازى ببيروت