

باب الاخبار العلمية

العلم في العام الماضي

من الاسلاك الكهربائية في جبل تلفونى واحد بدلاً من ١٢٠٠ زوج فهذا السيل لتعين كبير في فروع المخاطبات التلفونية السابقة

الكيماء اهم ما كشفت عنه مباحث الكيماء النظرية جاء في ميدان البحث المتوسطين الكيماء والطبيعتيات فقد ابان الاستاذان بوهوف وهازنك الالاتيان ان دقة المدروجين تحتوي على نوعين مختلفين من المدروجين (الظريين Isotopes) نسبة احدهما الى الآخر في الدقيقة نسبة ١ الى ٣ ويمكن تحويلها الى نوع واحد يدعى « بارامدروجين » اذا بردا الى درجة المدروجين السائل . وقد كشف الاستاذة حيوك وجنسن وبرج وكوح عن نوعين مختلفين من عنصري الاكسجين والمدروجين بتحليل طيفهما بالبكتسكوب . والنتائج كما لا يعني فقط اطلق الاستاذ صدي الانكليزي اولاً سنة ١٩١٣ على المواد التي تتشابه في خواصها الكهربائية ولكنها تختلف في وزنها الجومري واشهر مثل على ذلك ارصاص الطبيعي

عن المجالات العلمية في نهاية كل عام بمراجعة ما تم في ميدان العلم من البحث والاكتشاف والاستطاع فتدوينة يطلع عليه القراء مفكرة وعبرة . وقد عنيت مجلة العلم الاميركية بذلك فهدت الى نشر من اكبر علماء اميركا ومتبعها في كتابة قصول سوجزة يلخص في كل فصل ماما كتبه كل علم في السنة السابقة فلخصنا ابداً ليقمعها بتصريف

المخاطبات اهم ما تم في ميدان المخاطبات في العام الماضي اتفاقاً الوسائل المستخدمة الآن حتى بصير الكلام سريراً وواحتمالها بدت السافة بين المتكلمين وقد شرعت شركة التلفون والترشاف الاميركية بعد سنتين تلقيون بين اوروبا واميركا من حزيرة نيوزوند الى ارلندا فيبلغ طوله من ثم مدة ١٨٠٠ ميل بحري . وقد عكست الشركة المذكورة من الاقدام على مدار سنتين مسبطات دقة امها صنع خليط معدني جديد يدعى « پانفتار » ومادة جديدة لمزد الالاسلاك تدعى « باراجوتا » وقد استطاعت طريقة تمكن الصياغ من وضع ١٨٠٠ زوج

والرصاص الذي يتكون من الحدادة الراديوية الميكانيكية استبدال احتلاط معدنية جديدة بالفلز حدأً بسداً من القسوة لتسهيل في إما في الكباه العملي فقد كانت معالجة الزيوت الخام بالمدروجين لاستخراج أكبر بناء أحرازاً للآلات المختلفة. وتجربة الاتصال مقدار من المازولين بها في مقدمة الاعمال بالصواريخ — بالسيارات والطارات — في المانيا على ما يسطوه غير سرقة. واستمرار أصحاب الدعمال في الاعتماد على محاذير القوة الكهربائية في إدارة معاملهم وشروع آلة дизل في المكاتب والقطارات

﴿الإذاعة اللاسلكية﴾

لم يقتصر تقدم الراديو في السنة الماضية على اتفاق وسائل الإذاعة والاستقبال بل اتسع أيضًا على تطوير الإذاعة من المحطات المختلفة والأمواج التي تذاع بها. وقد ثبت أن المحطات التلفونية بين أميركا وأوروبا على أعظم جانب من الاهتمام ويصبح مدحها إلى القارات المختلفة. وقد ازنت طرق التلفزة السلكية وتطييفها إلى حد لم يعلم به قبلًا وجرّب المستر بايرد تنافسه في سبتمبر الماضي فاقام في محطة الإذاعة التلفاز الرسل واقام في خمسة أماكن مختلفة بلدان خمسة تلفاز لاقطة ودعى إليها جمهوراً من الملايين والصحافيين وروجال الصناعة فتحت التجربة بعنفاجاً كبيراً. وقد بدلت طلاقم التلفزة الملوثة في إنكلترا وأميركا وهو من التراب

﴿الجيابا والارتياز﴾ ام الحواذث في ميدان الارتياز وصول بعثتي الكوميندر برد والسر هيوبرت

والرصاص الذي يتكون من الحدادة الراديوية الميكانيكية الصناعية التي ثبتت في السنة الماضية. وغاية هذا العمل استخراج نوعين من الوقود أو نباتات حيث كان يستخرج نوع واحد فعلاً.

﴿المنسة﴾ كان أول عمل هندسي كبير تم في مطلع سنة ١٩٢٩ اتاحت تفوق التكساكاد بأميركا وهو اطول نفق لسكك الحديد في أميركا طوله ثمانية أيام. ومن الاعمال الهندسية الكبيرة التي ثبتت الشروع بالبناء الجسر الدولي بدوريات الذي يتظر أن يكون حين اتمامه اطول جسر معلق في المصور. ومنها المفي في بناء جسر المدنس المعلق الذي يبلغ طوله بإن برجيهما تم ٣٥٠٠ قدم . وبناه سدود مختلفة تفوق ما يبني من السدود العظيمة حتى الآن في علوها ومقدار الماء الذي يخزن فيها والقوة التي يتطلب توليد عاليها . وتشيد عدة مبانٍ تفوق بناية ولورث أعلى ناطحات السحاب في أميركا إلى الآن . واحدى هذه الناطحات يبني تشيدها كرسن صاحب سيارات كريسل الشهيرة بزيد ارتفاعها على ألف قدم تفوق حتى برج إيفل في ارتفاعها أما المنسة الكهربائية فاهم ماتم فيها بناء آلة كهربائية في نيويورك تشتغل على مولدين يولد كل منها ١٦٠ الف كيلو واط وفي المنسة

اللائحة البحرية التي تسمح لما يزيد على ١٢٠ راكباً عدا ملاحيها وتمرد بقوة ١٢ عربكاً مجموع قوتها ٦٣٠ حسان، وأغلى الإنكلترا من اللوينين الشخصيين (ر - ١٠٠) و (ر - ١٠١) و سة كل سهادة ملاين من الأقدام المكبة من الفاز وقد جرب كلاب اللوينين فاسفرت التجارب عن النجاح، وفازت دوقة بدوره بالطيران من إنكلترا إلى الهند ذهاباً وإياباً في ثانية أيام وتمكن اثنان من الطيارين الأميركيين من القاء ١٨ يوماً في الجو بطارية كانت تملأ أحواضها بزنة من طيارة أخرى تعلق فوقها وبعد إليها أنبوباً يخرج به البزيرن، وظفر ثلاثة من الطيارين الفرنسين بصور الانتصاري في جزيرة نيوفوندلند إلى إسبانيا وتلتها طيارة أميركية كان خاللا الطيران من أميركا إلى روميا ولكن قاد البزيرن اضطرها إلى التزول على شواطئ إسبانيا، واتنظم خط السفر الجوي من لندن إلى كراسي الهند ذهاباً وإياباً وفاز طيارة فرنسيان بالسبق في اطول مسافة يمتازها الطيارات من غير ان ينزل إلى الأرض إذ طارا من الصين إلى باريس

«الطب والجراحة» قال الدكتور نشين عور عجلة الطبية الأمريكية إن أهم الباحث الطبية التي كانت موضوع اهتمام كثيرين الباحثين كانت صنع مادة تدعى «فيستول» تحتوي على

ولكنز إلى القارة المتحدة الجنوبي، ورباده بعدها وعاولة استكشافها بالطارة وفوز الكومنولث بالوصول إلى القطب الجنوبي والمودة منه عن طريق الجوي في ديسمبر الماضي فهو بذلك أول رجل بلغ القطبين طائراً، وطيران اللون غراف زيلن حول الأرض وأعداد المعدات لرحلته إلى المنطقة المتحدة الشالية في السنة القادمة، وقد عن علماء الأوقياونغرافيا بسراغوار البحر وقياس ضل الجاذبية بطريقة الدكتور ميلز من غواصة هولندية والبحث في الأحياء البحرية المختلفة من بات وحيوان، وشاع استعمال الطيارة في سبع الأسكاو بعض مقاطعات كندا وجنوب أمريكا وإنجليزياً: وطار الكولونل تدبرغ بالاشراك مع محمد كارنجي لاستكشاف الفياغ التي فيها اطلاق حصارة المايا في أميركا الوسطى

«الطيران» لتدخل الطيران خطوات كبيرة في السنة الماضية فباتت سرعة أحد الطيارات السائية الإنكلزية التي اشتهرت في سباق كاس شيدر نحو ٣٦٠ ميلاً في الساعة وحلق الملازم أبو لو سوك الأميركي إلى علو ٣٩٤٠ قدماً والمر لونيون الإنجليزي إلى ارتفاع ٤١٧٩٥ قدماً واحتفل بالقصاء عشرين سنة على اجتياز بريتو لبحر المانش وكان فوزه مقدمة لتنظيم المواصلات الجوية بين إنكلترا وسائر بريطانيا أوروبا، وتم بناء الطيارة

خطيرة ترتبط به، أما اعظم المسائل التي يواجهها الطب الحديث فهي التخمين الفيقي لخلاف الامراض والمالحة الصحيحة باسعار في مستطاع الاسرة المتوسطة الحال

فيتامين (د) وذلك بعراض مادة شمعية تدعى « ارجيزول » للأشعة التي فوق البنفسجي، وهذا المتحضر الطبي نشال في شفاء الكاح وغيره من الامراض التي تجم عن فلة فيتامين (د) في الجسم، ولارتفاع الاشعة التي فوق البنفسجي موضع عاية الباحثين وخصوصاً مصالح الكوارتز الجديد الذي سنته الشركة الكهربائية العامة ومصدرو النور فيه نور القوس الذي يشع الاشعة التي فوق البنفسجي فلا يمحوها زجاج الكوارتز كالمتحضرها الزجاج العادي.

وقد ثبت ان الكبد التي مفيدة في معالجة الانميا الحدية، وكشف بعض الباحثين في علم الوراثة عن هرمونات (مفرزات الندد الصماء) مسيطرة على جنس الجنين وانهم اذا تعلقوا بفشل التبليغ في اليضة (خالية الانثى) تكونوا من ان يحملوا الجنين ذكرأ او انثى حسب مرآهم، وعلاءه انولد مثليون باقان كاشف جلدي للحمل، وقد استنبطت طريقة كهربائية سريعة مأمومة الجانب لربط المروق في اثناء السليات الجراحية مما يجعل جراحة الدماغ سهلة المثال، واستنبطت طريقة جديدة لصنع مكروب اللقاح صاحبها مذابة اعترافاً باستنباطه لانها يمكن طلب العمل من تشخيص مرض اللقاح تشخيصاً دقيقاً ولا يزال البحث في اسباب السرطان جارياً على قدم وساق ويتطلب من حين الى آخر الكشف عن امور

الطب (الطبيات والفالك) لعل رسالة اينشتين التي تذكر بها من توحيد الجاذبية والكهربائية والبنفسجية اعظم خطوة خطتها العلوم الطبيعية في ميدان « النية ». فثار اينشتين حيث اخفق غيره من قبل وفوزه هذا كان مستطاعاً لأنهم لم يحاول ان يوجد فيها صلة مباشرة بل ارجوها كلها الى اصل واحد، وقد تمكن علاء الطبيعة من وجود نظيرين لكل من عنصري الاكسجين والكريتون . وبين الدكتور ابُت رئيس المهد الشخصي آلة دقيقة جداً لقياس الاشعاع والحرارة جعل مراوحتها من اجنبية الذيان، وهذا يجعلها دقيقة الاحاسيس الى حد يفوق الصور اما في الطبيات التطبيقية فاهم الخطوات هو طidan طيارة مجهزة بالآلية ديزل وفوزها بتجاوز مسافة طويلة من غير ان تنزل الى الارض وهذا قفع جديد في اركان الطيران الهندية من شأنه ان يخفض تقفاره اذا اتقن اما علم الفلك فليس فيه شيء جديد يسترعى الانظار الالمفي في البحث والتحقيق حرياً على البرامج العلمية للدراسات والمؤتمرات الفلكية المختلفة . وهذا النوع من البحث

يتزورها دون عليه صور المرضيات المكسوقة عنها
ولما لم يكن في وسع الكابتن سيفنس
مشاهدة حذفه كان لا بد له من تسديد
آلة التصور الى الاتجاه العام لفئة المليل
مولا في ييل بيته على ما تأفي به الاقدار
فتمكن من تصور المليل السابق الذكر وهو
طائز على ارتفاع ١٢٠٠ قدم . وبخاصة مما
تقدم امكان تصور ذلك المليل من جهة أبعد
من تلك لأن اليران المائية التي كانت مشبوهة
في الدبابات عند تصور تلك الصورة زادت
الضباب كثافة . هذا وقد تيسر للكابتن سيفنس ايضاً
تصور صورة وهو حلق بطارته على ارتفاع
٣٢٨٥٤ قدماً وهي أبعد مسافة استطاع
نها مصور القاطن الصور من الجبو بالله التصور
حتى اليوم . وكان يستعمل لذلك الفصد (لما)
يحس بالاشعة التي تحت الاخرم كي يخترق
الضباب الذي يغيم فيما بين الطبار وسطح الارض

ضوء الشمس الصناعي في الخلوى

ضوء الشمس المغزون في مختلف المواد
أحدث الوسائل لمعالجة امراض الدرن وفتر
الدم والكافح . ويقال ان طبيعته من
اطفاء مدينة فنا كثنا عن طريقة تعرض
الشوكولاتة للأشعة التي فوق البنفسجي من
غير ان يفقداها شيئاً من طعمها الاصلي او يخربها
دائماً . وقد جرب المختبران طريقتها ولا
في الفزان فأخذنا يذيبها بذلك الشوكولاتة
المغزولة بالأشعة التي فوق البنفسجي فست
كثيراً ثم جربناها في تذيبة الماس فاستفادوا منها

النظم بسفر عن مكتشفات جديدة لانطبع
ان ندعوها تاربة و لكن عجمها بوسع نطاق
المعارف الفلكية وقد يؤدي في النهاية الى
غير بعض الاراء والذائعة الآن . ومن الامور
الخطيرة التي تمت في هذا الباب العزم على
بناء تلسكوب عاكس نظر مرآته ٢٠٠ بوصة
اي صحن قطر المرأة في رصد جبل ولسن
وهو اكبر التلسكوبات التي صنعت حتى الان
وأقراها . ويترقب ان يتم بناؤه سنة ١٩٣٩
تصور جبل لازراء

أبيح للكابتن « سيفنس » الفاصل
في فرقة الطيران بالجيش الأمريكي ان
يصور جبل رينيه بالفتوغرافيا وهو
حلق بطارته في الجو على بعد ٢٢٢ ميلاً
 منه . وجبل رينيه المشار اليه واقع في ولاية
داشتون من اعمال جمهورية الولايات
المتحدة . فكان ذلك التصور الفتوغرافي في
الجو فائضاً كل ماسقة من نوعه بمائة زريد
على خرين ميلاً . ويتبين عند مشاهدة
الصورة ان آلة التصور استطاعت استجلاء عدة
جيال مجاورة رغم تكافف الضباب حولها
مع ان العين المجردة لا يتسق لها رؤيتها على
ذلك البعد ولو عند صفو الجو . وقد استخدم
الكابتن سيفنس في هذا التصور الجوي شريطاً
فتوغرافياً ساريع التأثر بالأشعة الحادة التي تحيط
الاحمر وهي الاشعة التي تُخترق السخان والعناب
فالعين لا ترى هذه الاشعة التي تُخترق الضباب
والفيوم ولكن الشريط الفتوغرافي الخاص

جدأً واستعادوا شوتم لضمير وقوت دماؤهم . منر اذا ترك وثأبا على تربة النابه كسماد طفيفة جداً ولكنها اذا طمرت في الارض الزراعية انت بفائدة محدودة اليكروبات وتكون الفحم الحجري يذهب علماً الجيولوجيا المتخصصون في مصلحة الملاجم في الولايات المتحدة الى ان الميكروبات تساعد على تكون الفحم الحجري وذلك بدليل لهم شاهدوا أنواعاً من الجرائم القوية تعيش على الحطب حيث تبقى حية مدة تربى على ١٩ شهراً . فلا يجد ان جرائم كهذه كانت سبباً من أسباب تكون الفحم الحجري في جوف الارض من قديم الزمان وقد أيد هذا الاعتقاد عندهم عنورهم على جرائم دقيقة في اثناء تحليمه الباتات البائدة التي تحولت شيئاً حجرياً ومن ثم قالوا إن امثال تلك الجرائم محمد تغيرات في طائفة الباتات تساعد على تفعيمها

نوعان جديدان من الفيتامين

عثر بعض علماء الانكلترا على نوعين جديدين من الفيتامين . وهي هذان أن فائدة احداهما ناتج من هو الجرذان التي تستخدم في التجارب . ولكن منصة للجنس البشري لم تظهر بعد يد آدم لم يضموا هذه الصفة الجديدة ابداً يعرف به : وقد كشفوا عنه في المطلب الحديث وفي الحس والحنائش وعصارات البران والكبد واجنة القمع . أما النوع الآخر فقريع جديداً من فروع الفيتامين إلبي (نسبة الى حرف الياء في الإنجليزية)

ومن الامور المرهقة ان الملاجة عارى متى يترك الاستاذ بجامعة وسكن بالولايات المتحدة احتفع طريقة لاشبع الحبوب المذاقية بضوء الشبس الصناعي فتال باختراء «امتيازاً» من حكومة اميركا ثم زلل عنه الى الجامعة المشار إليها خدمة للناسية فقدت الى مصالح الاغذية التي تتبع الملاجئ المكونات الخاصة بالفطور واشتغلت عليها بيع الاغذية الشبة بالشمس الصناعية للمجهور على الازيد اسعارها ، لكن يقبل الناس على ابياعها واسهل لاكمها فـ فوائدتها الصحية

اوراق الاشجار مخازن كيميائية

يقول علماً الزراعة إن اوراق الاشجار التي تسافط في فعل الحرف ذات قيمة تجارية محدودة اذ من الميسور وبها في اميركا ما تجويه من المواد الكيماوية . فقد دلت المباحث التي قمت بها دائرة عرس الناب التابعة لحكومة ولاية بنسلفانيا انطن الواحد من اوراق البلوط يشتمل على رطلين واربعة احاس الرطل من الفوصلات و١٨ رطلاً وأربعة احاس الرطل من الازوت وبعده ارطال من البوتاسي . ثم أن أضر حريق يشب على الارض فيحرق غابة من خشب البلوط قد يولد من المدخل ما يقيمه لؤبة روابط وذلك لبيع التزوجين وهذا غير قمع الاوراق الباتة المشار إليها كبساط في النابه بمحافظة على الرطوبة . دفع أن فائدة هاتيك الاوراق المتاثرة شذر

مختصر جديد

يُرَبِّعُ الدَّكْتُورُ مِيجَلْ جَارْشَا مَارِنْ
أَحَدُ أَطْبَاءِ بَلَادِ الْمَكْيَكِ اَنَّ الْكَحْوَلَ
يَقْتَلُ اسْتِهْلَكَهُ كَمْخَرَ يَجْلُ مَحْلَ الْمَخْدُرِينَ
الْمُشْهُورِينَ الْكَلُورُوفُورُومَ وَالْأَئْمَرَ وَاهَ قَدْ
اسْتَبْرَطَ وَسِيَةً فَاعِلَّا لِلْاسْتِخْدَامِ لِتَحْقِيقِ هَذِهِ
الْتَّابِيَّةِ وَرَتَقَعَ أَنَّ طَرِيقَهُ هَذِهِ سَتَحْدُثُ
أَفْلَاجًا عَظِيمًا فِي الْجَرَاحَةِ

وَقَدْ حَرَبَ الدَّكْتُورُ مَارِنْ هُوَ زَمِيلُهُ
الْدَّكْتُورُ رَاؤُولُ أُورْتَزُ (وَطُرْنِيُّهُ) الْمَخْدُرُ
الْجَدِيدُ الشَّارُ إِلَيْهِ فِي الْمَيَوَانَاتِ أَوْ لَا
فَاسْتَرَتْ تَحْرِبَهُمَا عَنِ النَّجَاجِ . وَمَا لَنَا أَنْ
ذَهَبَ إِلَى أُورِبَا حِيثُ شَرَّهَا فِي نَعْرِيَةٍ مُغْزِيَّهَا
فِي التَّاسِ فَجَحَاهُمَا بَاهِرًا . وَذَلِكَ أَهْمَّ
بِعْتَانَ السِّرْبُوِنِ فِي الدَّمِ بِإِشَارةِ فَيَعْدُثُ
الْمَخْدُرُ الْمَطْلُوبُ . وَيَقُولُ ذَلِكُ الْطَّبِيَّانُ
أَنَّ تَأْمِيرَ السِّرْبُوِنِ فِي الْمَخْدُرِ يَفْوَقُ تَأْمِيرَ
الْكَلُورُوفُورُومَ أَوِ الْأَيْرَزَ وَلَكِنَّهُ يَقْلُ عَنْهُما
ضَرَرًا لِلْجَسْمِ وَهُوَ لَانَ الْطَّرِيقَةَ الْحَدِيثَةَ
الَّتِي وَقَاتَهَا غَيْرُ مُدَدَّةَ النَّبْيَاجَ أَطْلُو عَمَّا
يُسْطَعِعُ بِالْكَلُورُوفُورُومَ وَالْأَيْرَزَ فِي الْعَلَيَاتِ
الْحَطِيرِيَّةِ الَّتِي تَقْتَصِيُّ ذَلِكَ فَإِذَا عَلِمْتَ الصَّلِيَّةَ
الْجَرَاجِيَّةَ مُتَلَّاً فِي الرَّأْسِ تَعْلَمْتَ قَائِدَةَ السِّرْبُوِنِ
الْبَطِيَّةَ لَانَ الْأَيْرَزَ أَوِ الْكَلُورُوفُورُومَ يَصْبَرُانَ
الْجَرَاجِ نَضَلًا عَنْ خَطْرَهَا عَلَى الْرِيشِ فِي
كَثِيرٍ مِنِ الْأَحْوَالِ

وَقَدْ اخْتَرَعَ الدَّكْتُورُ أُورْتَزُ إِيْضًا
جِهازًا يَقْوِمُ بِنَفْسِهِ بِصَلِيَّةِ حَنْ الْرِيشِ فِي

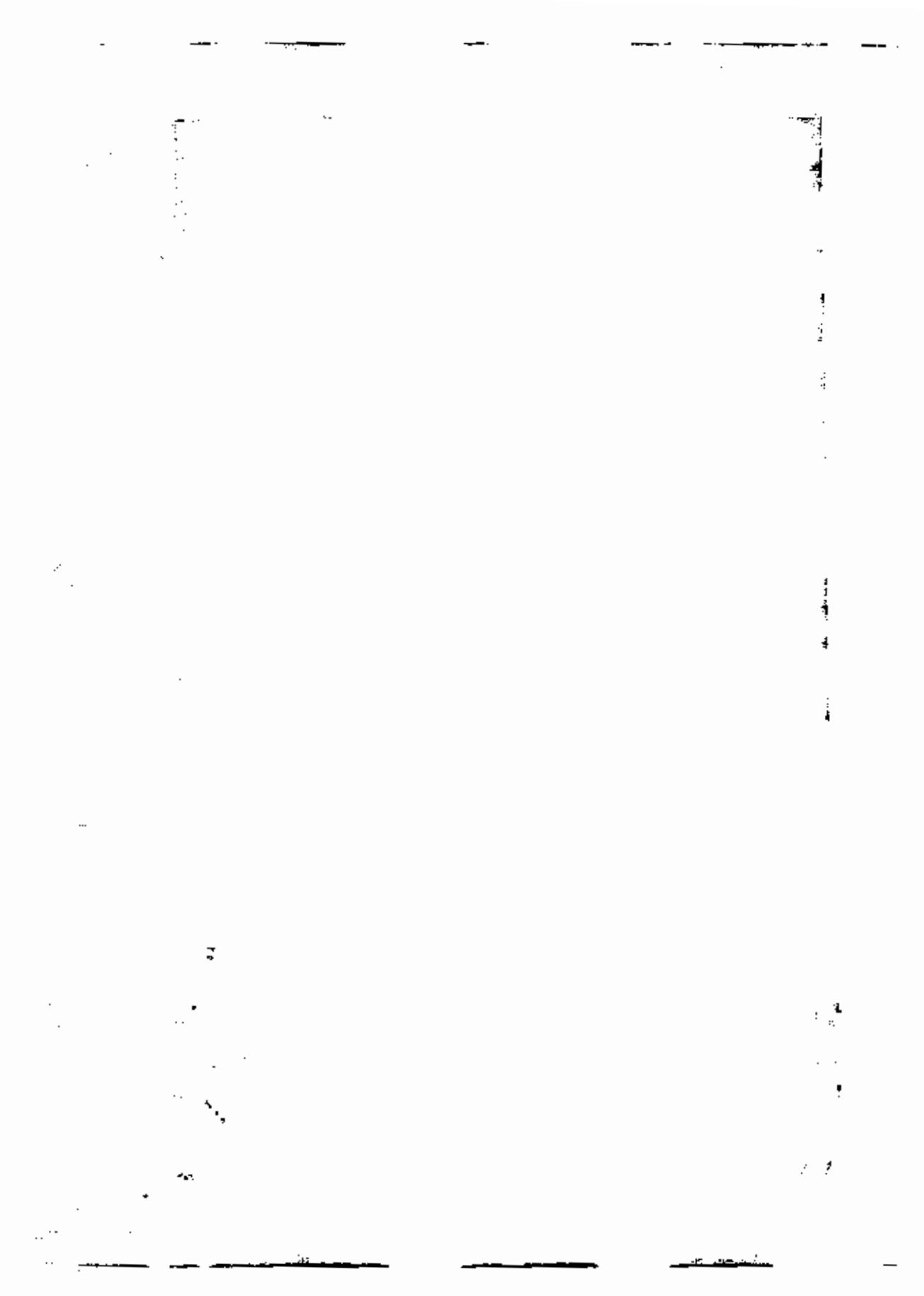
عِرقِ مِرْفَقِهِ وَهَذَا مَا يَتَحَلَّ لِلْجَرَاجِ الْاسْتِنَاءِ
عَنِ السَّاعِدِ حِينَ قِيَادَتِهِ بِالصَّلِيَّةِ

خَرْنَ الْفَازِ فِي الْبَلَوْنَاتِ

لَا يَخْرُنَ غَازِ الْهِيدِرُوِيْنَ أَوِ الْهِيلِيُومَ الَّذِي
يُولَدُ الْفَوَّةَ الْرَّافِعَةَ لِلْبَلَوْنِ فِي خَرْنَ وَاحِدٌ فِي
غَلَافِ الْبَلَوْنِ الْصَّلِبِ يَلِدُ فِي مَسْلَسَةِ مِنْ أَكِيَّاسِ
صَفِيرَةٍ وَلَيْسَ لِنَكَ المُسْتَوْدَعَاتِ الْأَسْطَوْانِيَّةِ
الشَّكْلِ وَظِيفَةُ غَيْرِ اسْتِخَارَ أَحَدِ ذِينَكَ النَّازِينَ
الْتَّفَيِّنِ الَّذِينَ يَرْفَعُونَ الْبَلَوْنَاتِ . أَمَّا وَقَايَةُ
الْبَلَوْنِ مِنَ الْمَطَرِ وَالْبَرَدِ وَضُوءِ الشَّمْسِ وَالرَّيْحِ
فَيَقُولُ بِهَا كَلِّهَا غَلَافُهُ الْأَخْارِجِيُّ الْمُصْنَعُ مِنْ
فَاقِشِ مَتِينٍ يَعْطِي أَصْلَاهُ الْمَدِينَيَّةَ
وَكَانَ بَنَاؤُ الْبَلَوْنَاتِ قَلِيلًا الْأَطْمَانَ عَلَى
بَلَوْنَاهُمْ لِصَعْوَةِ الْاِحْتِفَاظِ بِالنَّازِينَ السَّابِقِ
ذَكْرُهَا مِنَ الْاَقْلَاتِ . لَانَهُمْ هُنَّ كَانُونُ نوعِ
الْتَّسِيجِ الَّذِي تَصْنَعُ مِنْهُمْ نَكَ أَكِيَّاسَ فَلَا يَبْدُ
أَنْ يَفْلُتَ النَّازِي مِنْ سَامِهَا شَيْئًا فَيَثَأِرُهُ إِلَى
الْأَخْارِجِ . وَلَكِنَّهُمْ اهْتَدُوا بِهِ الْبَحْثُ الْمُتَرَسِّ
إِلَى مَادَةِ تَدْمِرِنَ أَصْلَعَ مَا عَرَفَ حَقِّيَّةَ
الآنِ خَرْنَ النَّازِينَ الرَّافِعِينَ الْمُتَقْدِمِ
ذَكْرُهَا وَهِيَ جَدِيدَ مَطْرَقِ يَوْمَنْدَنْ
سَدِ الْبَرَانِ لَانَهُ مِنْ اغْتِيَّةِ الْبَرِيَّوَنِيَّةِ
وَيَسْتَمِلُ فِي تَطْرِيقِ النَّهْبِ أَيِّ فِي تَحْوِيلِهِ إِلَى
صَفَاعَ وَقِيقَةِ كَلُورِقِ الْمَطَرِقِ . وَقَدْ يَرْقَنَ
هَذَا الْجَلْدِحِيَّ يَتَسَقَّى الْمَهْوَرُ اَخْزَاقَهُ وَمَعَ ذَلِكَ
أَنَّهُ يَنْتَازُ عَنِ جَمِيعِ الْمَوَادِ بِصَلَاجِيَّهِ لِاَخْزَانِ
النَّازِينَ الرَّافِعِينَ لِلْبَلَوْنَاتِ

الجزء الأول من المجلد السادس والسبعين

صفحة	
١	الأشعة الكونية واسرار الشوه (صورة)
٤	ريادة الفضاء (صورة)
١٠	صور اوروية سريعة . طلليل يك ثابت
١٥	الرؤبة عن بعد (صورة)
٢٠	روما . للأستاذ سامي الجريدي (صورة)
٢٤	المغاربة الصناعية . للعلامة الغيلسوف برتراند دسل
٢٩	الأمير حيدر فاضل . للأستاذ كريم ثابت (صورة)
٣٣	التنسيق في الكون . لشارل مالك أندلي
٤٠	يا ضياع الشباب (موقع) . لسان الدين أندلي
٤١	قصب السرعة في الكون . للدكتور هايل
٤٥	كلنسو : السياسي والأديب (صورة)
٥٠	الأشعة والحياة (صورة)
٥٧	إلمامة تاريخية ساذجة بمصر اي بكر الصديق . للدكتور احمد فريد رفاعي
٦٣	من تلك القطب الجنوبي وقارته ؟ (صورة)
٦٧	الفروق الذئنية . لاديب عباس أندلي
٧٣	كنفوشيوس . للدكتور ويل دورانت (صورة)
٧٥	غراشب الطبيعة وعجائب الخلق (صورة)
٧٨	بين الثنوي وابن خالويه . ل كامل كيلاني أندلي
٨٣	وثائق الأدب العربي . للأستاذ عبد القادر عاشور
٨٧	بلب تزود المرأة وتذير التزل « لـة تاريخية عن انتفاضة النسوية المصرية ، احاديث
٩٤	المختلفة السمية . صحة الطلاق أساس السوان . المناعة الدائمة لداء الديبر با أو المثاق
٩٩	أمراض الإنسان وامراض الحيوان . النارة بالإنفلونزا : ظهر الإنسان
١٠٢	بلب الرؤامة والاصنام » البعض المصري . محضرات اعتمادية . بدء هبوط اسار الاوراق
١١٠	المالية الاميركية . البطالة . اللام ومحض الرسم الهرسي . صورة لالة شيكسلوو كي
١١٣	الفترة . اخر في بريطانيا . ازمة الستراتية . الشيبة الاشتراكية في الجامعات .
	مكانة المرأة في الرؤامة . تقد رأى فورد الاخرين . قانون الابان
	مكتبة المصطفى
	بلب الثاني » وفيه ٧ مسائل
	بلب الامتحان للطب » (صورة) وفيه ١٤ بذلة





أَكْوَنْ وَاحِدَةُ أَكْوَانَ عَدِيدَةٍ

أَبْتَأْتَ فِي الْمَقْتُفِ سَابِقًاً عَنْ عِلْمِ الْفَلَكِ تَجْهِيَّهُ إِلَى بَحْثِ السَّدَمِ الَّتِي خَارَجَ الْمَغْرِبَةَ وَإِنْ عَلِمَ،^{*}
يَسْتَقْدُونَ أَنْ كُلَّ سَدَمٍ مِنْهَا نَظَامٌ نَجْمِيٌّ سَتَلِ يَسْبِهُ النَّظَامُ الْجَعْمِيُّ الَّذِي نَحْنُ أَحَدُ أَهْنَائِهِ—
الْمَرْوُفُ بِالْمَغْرِبَةِ وَعَنْهُ الصُّورَةُ تَبَيَّنَ لَكَ النَّظَامُ الشَّمْسِيُّ دَاخِلَ الْمَغْرِبَةِ وَالسَّدَمِ خَارِجَهَا