

باب الـ جـلـدـ الـعـالـيـةـ

بناء امادة الكهر باني

لسر الفرد يُونغ

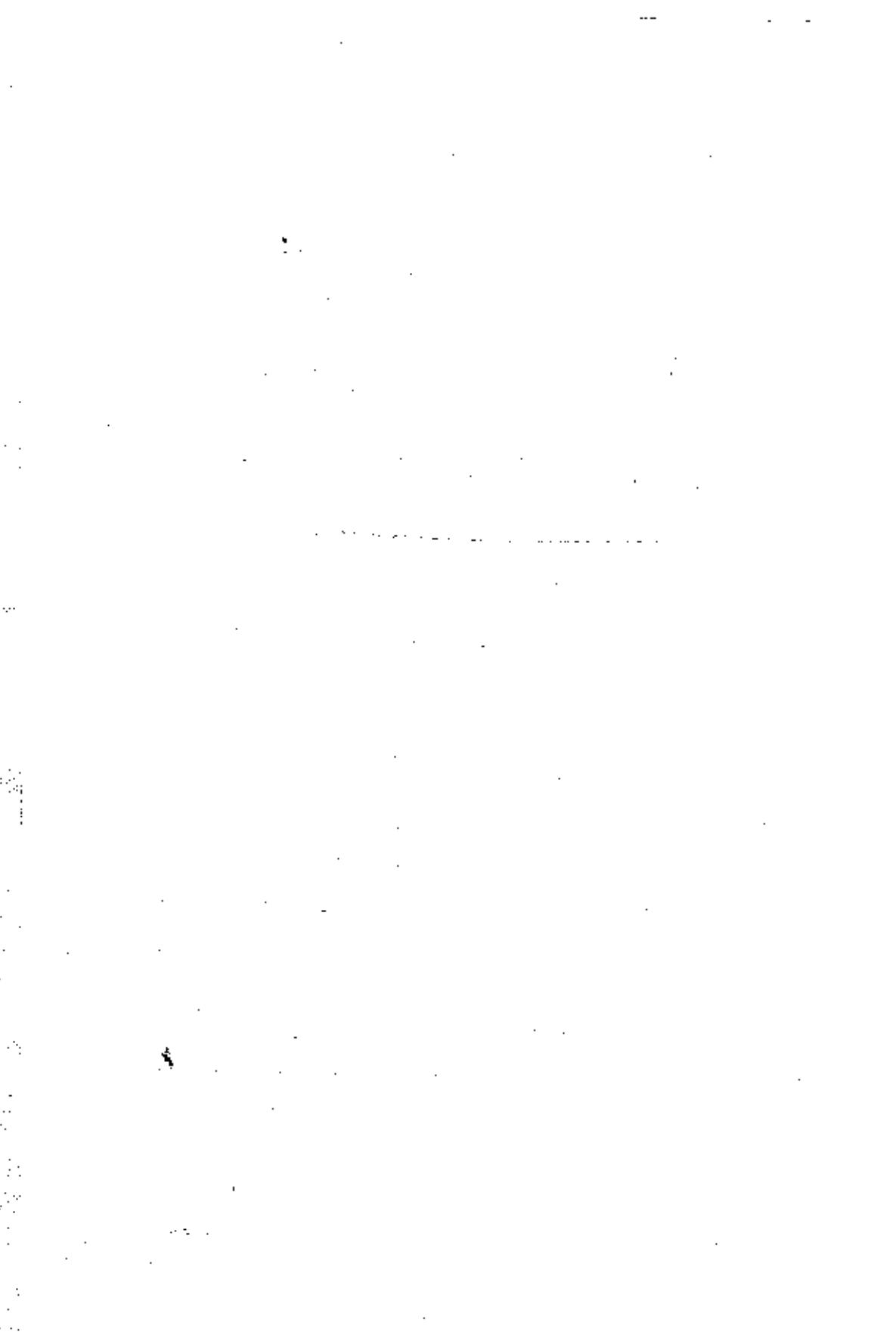
رئيس مجع زرقة السلام العريطاني ملخصاً من خطبة الرآسة في

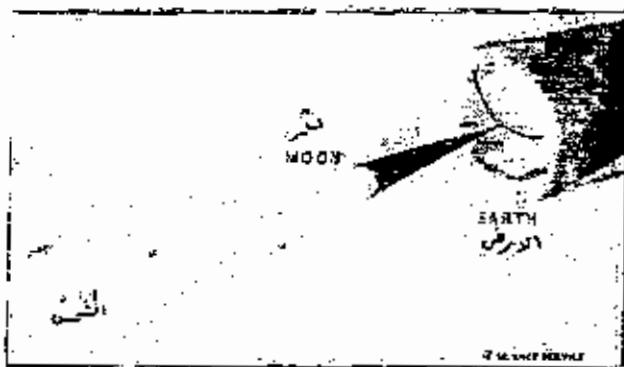
الكهر بانية السالية والبروتونات وهي وحدات لا تغيراً من الكهر بانية الموجة . فـ « الله في ظاهرها بسيطة فـ كاناعداً إلى غرف طفل وقد أعطى بين العاب طائفتين من الكعب متساوين عدداً وكلّ منها مئلة من كعب مئاهة ثم طلب إليه أن يبي هذا ان تكون المادي الرحيب الم النوع لها . إنها كعب لأنفسهم ولا تتغير . إنما فيما يرتبط بشعثها الكهر بانية نشطة الكعب في الطائفة الواحدة تعادل وتعدل شعثة الكعب في الطائفة المقابلة . ومع ذلك ترى أن نصيـب كلّ منها من كتلة الدرة يختلف عن نصيـب الآخر . فـ نصيـب البروتون — نصـب ما زلنا نحبـه — من كتلة الدرة يندرـق نصـب الـلكـتروـنـ خـرـ ١٨٤٠ ضـعـفاً

وكل مادة مبنية من هاتين الطائفتين من الكعب . فإذا وازنت بين مادتين مختلفتين وجدت الاختلاف بين خواصهما الكهربائية ناشئاً من الاختلاف في ترتيب الكعب الموجة والـسـالـيـةـ فيـ ثـانـيـهاـ . وكلـ ذـرـةـ ،ـ فيـ حـالـتـهاـ الطـبـيـعـةـ السـرـرـةـ ،ـ يـجـبـ انـ تـحـتـويـ علىـ اـعـدـادـ مـتـاسـاـرـةـ منـ الـكـهـارـبـ وـ الـبـرـوـتـوـنـاتـ

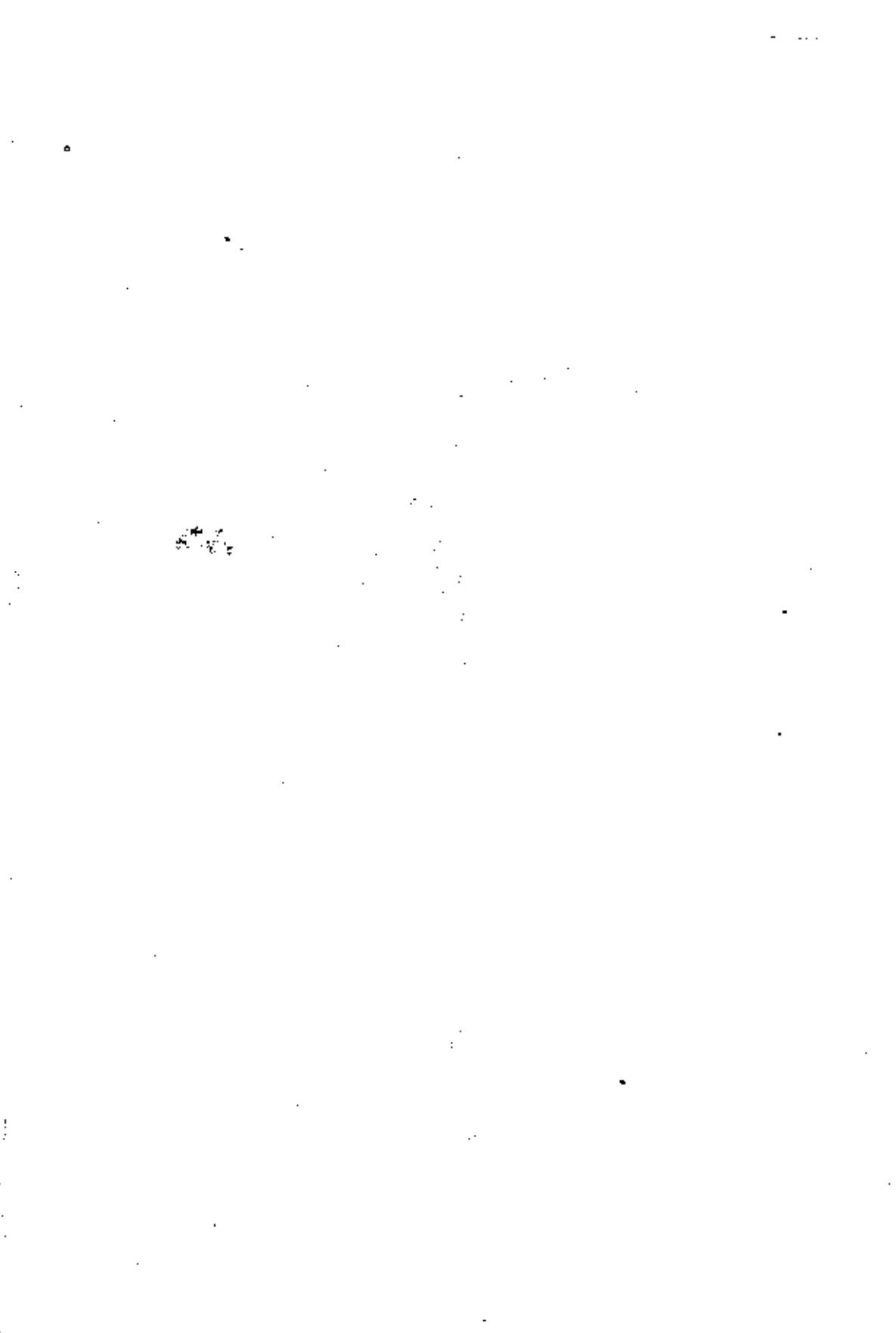
في اواسط العقد الاخير من القرن الماضي بدأـتـ نـهـضةـ عـجـيـبةـ فيـ عـلـمـ اـنـطـيـعـةـ كـانـ مـدـارـهاـ «ـ الدرـةـ »ـ ثـمـ اـمـتدـتـهاـ الىـ «ـ النـجـومـ »ـ .ـ فـ فيـ ١٨٩٥ـ كـذـفـ وـ رـتـجـنـ الـلـانـيـ الاـشـهـرـ الـيـنـيـةـ (ـ اـشـعـةـ اـكـسـ)ـ وـ فـيـ السـنـةـ ١٨٩٦ـ كـذـفـ بـكـرـلـ لـقـرـنـيـ خـاطـرـةـ الاـشـعـاعـ وـ فـيـ السـنـةـ ١٨٩٧ـ كـشـفـ طـمـنـ الـاـنـكـيـزـيـ الـكـهـرـ بـ (ـ الـلـكـتـروـنـ)ـ فـيـتـ هـذـهـ الـمـكـنـفـاتـ فيـ اـذـهـانـ الـطـبـيـعـيـنـ شـعـورـ الـدـهـشـةـ وـ الـطـيـرـةـ وـ لـكـهـاـ فيـ الـوقـتـ تـقـوـ دـفـعـتـهـمـ إـلـىـ مـبـدـيـنـ جـديـدـةـ منـ الـبـحـثـ وـ الـتـعـرـيبـ فـهـبـوـاـ إـلـىـ تـجـيـزـ مـعـاـلـمـهـ بـالـأـدـوـاتـ الـمـوـاقـفـةـ لـاـسـالـبـ الـبـحـثـ الـجـدـيدـ فـتـلـاـذـلـكـ تـيـارـ مـنـ الـمـكـنـفـاتـ الـجـدـيدـةـ وـ لـمـ يـنـطـعـ بـعـدـ .ـ وـ قـدـ اـبـلـتـاـيـ الـدـهـورـ الـاـخـيـرـ

ابـلـةـ جـدـيـرـةـ تـكـلـ عـنـاـيـتـاـ وـ اـفـظـيـ اـكـرـنـ مـلـيـاـ مـقـتـفـيـ الـحـالـ اـذـاـ اـنـاـ ذـكـرـتـ اـنـ مـاـ تـمـ فيـ هـذـهـ النـاجـةـ فـ لـظـرـيـ اـنـاـ نـلـمـ الـآنـ بـفـضـلـ الـمـبـاحـنـ الـقـامـ بـهـ طـمـنـ وـ رـذـرـ فـوـرـ وـ بـوـهـرـ اـنـ الدرـةـ مـبـلـيـةـ بـنـاءـ عـدـيدـ التـعـقـيدـ مـنـ مـادـيـنـ اـسـابـيـتـنـ —ـ هـاـ الـلـكـتـروـنـاتـ وـ هـيـ وـحدـاتـ لـاـ تـغـيـرـاـ مـنـ





في الصورة العليا رسم يمثل كسوف الشمس الاخير (٢١ اغسطس) وقد شوهد
كلياً في شمال اميركا من اعماق بكندا الى شمال الولايات المتحدة الغربي.
والصورتان التاليتان تخلان خسوف القمر في ١٤ سبتمبر الماضي
مختطفاً اكتوبر ١٩٣٤





الساختات في الجلو

كتب قبلًا عن الرياضة جديدة وقوامها أنياب أن بطارات لا يحرك طفيف الطيار أولًا على جر الطيار فوق سطح سطح سطح ثم يسحق في الجو مستعملًا تيارات الهواء . وقد تكون بعض هؤلاء الطيارين من البقة نحو ١٥ ساعة في الجو . وهذه الصفحة بري القوى في إعلان الطيار راكب طيارته وإنما يدفعها وفي انتقالها الطيرة وقد ارتفعت عن سطح الأرض

وحلَّ الماء في طاقته ونفقة بخطوط اطيفية الخاصة بالعنصر . أما ذرات العناصر الزيتية (التيتية) فتطاول الألكترونات حول نواها كثيرة ولذلك رُى خطوطها الضيئية متعددة وما يجب أن تعلمه هو أن كل المادة مبنية من نوعين من الكهربائية - البروتونات والألكترونات مع أن الكهربائية كانت في نظر الباحثين الكهربائيين الأولى صفة من صفات المادة لغيرها . أما نحن فنصبها - المادة تسمها - الشيء الأساسي الذي تبني منه الذرات أما إذا سألهما الكهربائية فمن محصلوا على جواب الآئمها شئلاً ثم تجدوه في نوعين سالب ووجب والواحد منها يعنى الآخر . ثم عرض الخطيب للبيوترون وتحطم الذرة مما سوف تعلمه في متاليتين على حدة

الزكام : بحث طريف فيه

مدى الزكام العادي ثلاثة أيام أو أربعة . هالذين يشكوكوا أصحابهم بالزكام « ملول فصل الشتاء » افأ يشكوكوا أصحابهم بعدوى « زائدة نزدتهم » بعد شفاء الزكام . هنا على الأقل ملخص رأي الدكتور سخلي *Schly* استاذ الصحة العامة في جامعة هارفرد . فقد أجرى الدكتور سخلي مباحثة في الزكام في اربع جمادات من الناس احدهما في الأيام بالولايات المتحدة الأميركيه والثانى في لابرادور في شمال كندا الغربي والثالث في جزيرة سانت بيرنارد التي يطير منها الذين يحاولون الطيران إلى القطب الشمالي والرابع في احدى جزر الأطلنطيكي النائية

اما البروتونات فمحضمة في ثقب القراءة مع بعض كهرباء فتتألف من مجموعة كثيرة صلبة كثيفة تعرف بالتواء . ومعظم وزن القراءة في نواها ولكنها مع ذلك لا تشتمل على حيز القراءة الا جزءاً بسيراً ، اما الألكترونات التي في القراءة فتحملها بربط البروتونات بعضها بعض . واما الألكترونات التي خارج القراءة فتلغ حول منطقة اومانافت متوازية بعيدة بعدها نسبياً عن مركز القراءة مما يجعل هناك القراءة كثيرة للتواء . وقد تحدث اقلابات في هذا البناء بفعل العوامل الخارجية فيزول كهرباء من الكهرباء الخارجية نتاج بقية القراءة ذات شحنة كهربائية موجبة وهو انتابيس *Iontization* . ولكن الكهرباء القراءة قد يعود او يحمل غيره « حمله » فإذا حدث هذا انطلق قدر قليل من الاشعاع . وقدر الاشعاع الذي ينطلق لدى انتقال الكترون من منطقة الى منطقة تالية يدعى « التقويد » . والتقويد يتصرف آلياً كحقيقة مادية وأناك كاملاً . ولا بد من التسليم الآن بذلك مع محنة من التوفيق بينها . « والتقويد » له قدر معين من الطاقة ويتذبذب تذبذباً معيناً . اما منطقة فترقة على المنطقة حول القراءة التي يحيط بها وتشكلها التي هبط إليها . وهذا يعني سرعة تذبذبه . ومن الغريب أن سرعة تذبذب الألكترون تصل طاقتها مقصورة على القمة الطبيعية الثابتة التي اكتسبها بلا فائدة إلا في دعاهما الكونتم . فالذرات في عنصر واحد مهابة في مناطق الكتروناتها حول نواها .

الرئوية أو الرئة الصدرية . وهذه الاختلاطات — عدا الرئة الصدرية — تطول احياناً وتحسب لها ازكام قصبة والرകام الواحد يطول ثلاثة أيام او اربعة . فإذا شفعت منه تماماً أصبحت ذا مناعة ضد الركام تدوم ثلاثة اشهر . اي اذا شفعت من ذكامك فنها تماماً فلا تصاب باخر قبل التعلق منه للثانية الموقته وهي بعده ثلاثة اشهر . ولكن اذا اهلت الركام منه فقد تصاب بعدوى ثانوية هي امتداد الركام الاول فيبدو كذلك تصاب بركام تلو الآخر

ولم يغتر الدكتور مكروبي ولا اعوانه على مكرور بمحدث الركام وانما وحد غيره من الباحثين اذ سبب الركام *Virus* نيروس مرشح . فاللقاء ضد الركام لا يصنع من هذا الفيروس وانما يصنع من الميكروبات التي تحدث العدوى الثانوية . فاللقاء لا يمنع ذكاماً فقط ولكنه من الوجهة النظرية على الاقل يستطيع ان يمنع العدوى الثانوية التي تنشأ من الركام

الانسان البيندر تالي في فلسطين

اعلن الدكتور مكرودي McCordy احد اساتذة جامعة ييل ، في اربيل الصيف ان بعثة المدرسة الاميركية للبحث السابق للتاريخ والمدرسة الارثوذكسية البريطانية عثرت في كوف على مقبرة من حفريات اولعها كل لالانسان البيندر تالي يرجح عهدها الى قبل ٧٥ الف سنة . ويختلف انسان فلسطين البيندر تالي عن انسان اوروبا البيندر تالي في اذنن الفلسطيني

في هذه الحالات من الناس كان الاتصال بالعالم اظاهري قليلاً فاستطاع الدكتور مكروبي واعوانه ان يتبعوا سير الركام من بدئه من دون ما يعتقد التتبع . فوجدو ان الركام معد وانه ينتشر بالمس والاختلاط . ففي جماعة ستبرجن لم يصب احد بركام — من فوقيه — لما اقلعت آخر سفينة منها — الى اربيل بعد وصول اول سفينة يوم واحد . فالحمد لله وفي تلك المستمرة خمساءة معدون يعيشون في بيوت دافئة رطبة ومحظوظون منها كل صباح الى عملهم في جزء شديد البرد ورغم هوباء فيصلون في مناجم حيث الحرارة تهبط تحت درجة الجد احياناً ثم يعودون الى بيوتهم الدائمة بلا . وهذه الاحوال في الرأي السادس مؤابة كل المؤانة للإصابة بالركام ولكن هؤلاء المعدون لم يصابوا به فلما وصلت الفيلة الاولى من الخارج في اربيل شخص مكروبي واعوانه راكباً بهاملاجهها قبل زواله الى البابة فكان احد هم معاياً بركام شديد . وفي اليوم نفسه ذهب موزع البريد من ستبرجن الى الفيلة واصيب بالركام الاول . فلم تقضى ٣٦ الى ٤٨ ساعة حتى اصيبت الجماعة بواحدة من الركام . وما شاهده الدكتور مكروبي في جماعة ستبرجن شاهده في الحالات الثلاث الاخري على بعد الدار يسأها وتبين الاحوال . وانما وجد ان الركام في البلدان الاستوائية اخف وطأة منه في البلدان الباردة ولا تمقه مادة اختلاطات مثل اصابة تجاويف الانف او الاذن او الشعب

لبت مرحلةً وحيثه اعن . وتشابه في فقدت احد كبارها اصبحت شحنتها موجة هم اذا اقترب الكهارب من الارض انجذب نفعها انفاصي وتحبست اقواساً ثم دخلت طبقات الجو العليا اثارت من ذرات فازاته بعض كبارها وهذه مصدر القوء القطبي .

هذا قيست اقواس الاشواط التطبية الممكن الوصول بعملية رياضية الى سرعة الكهارب الاولى المنطقية من الشمس والتي جذبها مغناطيسية الارض . والظاهر ان سرعتها لا تقل الا ٣٠ مستترآ عن سرعة الشروق في الثانية . وانا فعي تعلم الارض في بعض دقائق (يصل النور من الشمس الى الارض في ثانية) دقيق وثلاث ثوانٍ) وتأثر هذه الكهارب بمحيط الارض من كل النواحي فيبدو لنا حيث أنها تأتينا من نواحي الفضاء على السلوقي . وقد حسب دوقيليه طاقة هذه الكهارب فوجدها قوية جداً من طاقة الاشعة الكونية ويرى من العجب البحث عن تعليل آخر لهذه الاشعة تجديد العناية بكل ازهرة

لزهرة جرّ تبع في غيوم تحجب سطحها عن الرصد الارضي . وقدر عن الماء تحت هذه الطبقة باربعة آلاف قدم . ولكن اذا رصدت الزهرة وهي عابرة وجه الشمس - أي حين توسط بين الارض والشمس - بدلت حوالها حالة من القوء لينت الاشعة الشمس وقد عكستها طبقة الغيوم التي تحبّط بازهرة الى هذه الحالة وجّه طلائع من علماء مرصد

بروز حاججي العينين واستأن ذلك الاعلى وفوة العطلات كما يتبيّن من درس العظام ويدرك قراء المقططف ان المستر تووثيل بيتر الاسكالزي عشر سنة ١٩٣٥ في كهف تبة على مقربة من طبرية على جبهة السان بيتدرالي غير كاملة فنم نصلع اساساً للقابلة بين اناس ذلك العبر في فلسطين ولوريا وجحمة تبة اول اريلانسان بيتدرالي عن طبله المتقبون في آسيا

الاشعة الكونية : تعليم جديد

ذهب الدكتور اسكندر دوثيلie Dearlier في باريس مذهبًا جديداً في تعليم منشأ الاشعة الكونية ومصدرها فقال ان كهارب سرعة تنطلق من الشمس بسرعة تقارب سرعة الضوء تقريباً فتعودت لدى اصطدامها بذرات الهواء الاشعة التي تجدها قادمة اليها من رحاب الكون . ومصدر هذه الكهارب القع الماء على سطح الشمس 10^{-10} حيث المراة تبلغ نحو سبعة آلاف درجة بيزان ستفراد . فتنطلق الكهارب بسرعة غير عظيمة او لا تم تزداد سرعتها زيادة عظيمة اذ تمر في جو الشمس الموجب . وجو الشمس المؤلف من عنصري الایدروجين والكلسيوم في الغالب موجب لأن الاشعة التي فوق البنفسجية المنطقية من قلب الشمس تصلم ذرات هذين العنصرين فتطرد بعض كبارها . والثرة اذا

كبيرة من الزجاج افرغت الا من قبل من الطوا، فضلت الهراء فيها عائل ضئلة في طبقات الجو، انتبا حيث تظير انوار الثقب القطي تم اطلاق في قبالة الكرة الزجاجية — حيث المراة لطيف كل الطف — كهرباء بعلبة من مهدا (Cahedea) صنفته ٤٠٠ قرولطا راجري تياراً كهربائياً في الاسلاك التي تحيط بالكرة الحديدية . فلما اطلقت الكهرباء في الهواء انحرفت بفعل مغناطيس الكرة الداخلية . وفي اثناء اطلاقها اصطدمت بذران الهراء فاطلقها منها كهرباء ذئبية احدثت اضواء شديدة باضواء الثقب القطي . بل كانت حلقة مسيرة حول الكرة الداخلية شديدة بالشقق القطي الذي رأه انعام فوردن سكيرلد (Forsdalskiold) سنة ١٨٧٨ ووسمه . و مختلف اشكال الثقب باختلاف حقل الارض المغناطيسي

سرعة دوران الشمس

لعلماء الفلك طريقة في قياس سرعة دوران الشمس على محورها بتقاس سرعة تقطيعية في محيط قرصها ولا يبلغ الخطأ في هذه الطريقة زيادة أو نقصاناً أكثر من واحد في المائة . وقد قياس سرعة نقطة في محيط قرصها مراراً بين سنة ١٩٠٠ و ١٩١١ فبلغت سرعتها نحو كيلومتر في الثانية . ثم قياس بين سنة ١٩١٥ - ١٩٢١ فبلغت ١٩٢١ من الكيلومتر في الثانية وإلياً سرعة قياس في هذه المدة ١٩٠٠ من الكيلومتر . وقد عني بقياسها حدينا

جل ولسن التلسكوب الكبير الذي فيه وغرفها محل الاشعة التي تحت الاخر في ضوء هذه الظاهرة . فوجدا ان طيف هذه الاشعة تنقصها امواج يتصفها عادة غاز ثاني أكسيد الكربون . فكميات جو الزهرة محتوى على هذا الغاز . ولا يتحقق ان البحث لمعرفة ما يحتوى عليه جو الزهرة من معلومات الحياة — كلاماً كثيناً وغاز ثاني أكسيد الكربون — لم يسفر قبل الآذى عن نتيجة ما . فوجرد غاز ثاني أكسيد الكربون — وهو من مفردات الحياة ذاتية لانه اساس ماقيلبه اليات من النشاء والكر وهو كذلك من ثوابات الحياة ذاتية والحياة لان الحبر ذات والنباتات تمرزه على اثر تفاصيلها يأخذ على تحديد دعابة الباحثين في امكان وجود احياء على سطح الزهرة ويرجعها لان درجة الحرارة على سطحها توافق الحياة كما نعرفها على الارض

الشقق القطي المدطع

من الاستاذ دوفيليه الفرنسي جوانا يمكنه من توليد ضوء في العمل كالضوء القطي المعروف « بالشقق القطي » . وبتوبيخ في الوقت نفسه للذهب الذي عمل به الاشعة الكونية (راجع النبذة الرابعة في هذا الباب)

أخذ كرة مفرغة من الاوتيرم ووضع داخلها كرة مفرغة كذلك من توليد تحفيظ بها اسلاك موصولة للكهربائية لمحفلة الكرة الحديدية مت شاه . ثم وضع الكرتين في كرة

الدكتور افرشد الانكليزي بلغ متوسط السرعة ١٥-٢٠ كم/ساعة (Top Gear) هذه المدينة تدعى تيب جورا وهي في شمال العراق ورتب تاريخها إلى ق.م. والظاهر من كلام الدكتور سينزرو عليها - وهو رئيس إمارة جامعة بالفارسية والمدارس الاميركية للبحث الشرقي التي كانت عنها - أن تحظى بها شوارعها بيعت على الأعياب بينها . في قلب المدينة كان ميدان فسيح والشمال ميدان يتصلان بهما ميدان وغازن . وقرب الميدان قلعة . والى الجنوب هي السكن . وفي أحدى التوابع خزان كبير للعامودية ماء قدم لاستهلاك ما فيه في أيام الحصار . وبناها أول بناء في التاريخ - على ما نعلم - عرفوا بناء القنطرة . فالكشف عن هذه المدينة يضيف جديداً إلى تاريخ «فن العمار»

وقد كانت آثار هذه المدينة مدفونة حتى في طبقات متراكمة فوقها والظاهر أن الطبقة السادسة تواري في قديمها مدينة أورالكلدانين لما الناتمة ذارتها اقدم من ذلك بحو خمسة سن

أشعة الجسم الفتاكة

كشفت ثلاثة من علماء جامعة كورنيل عن أشعة تنطلق من دم الإنسان وانامله واقنه أو لثع من عينيه وتترك بخلايا المخيخ وغيرها من الكائنات الدقيقة . وقد عني الأستاذ اوتو ران Otto Rahn البكتيرولوجي بدرس هذه الأشعة من ناحية فعملها بالكمربولات فاستر بحثه عن تتابع حلته على المضي في البحث . وحث الآخرين عليه

الدكتور افرشد الانكليزي بلغ متوسط السرعة ١٥-٢٠ كم/ساعة في الثانية وهو أكثر قليلاً من متوسط المقاييس بين ١٩٠٠ و ١٩١١ ولذلك يظن أن سرعة دوران الشمس حول محورها يزيد ويتسع في مدار كل منها نحو ثلاثين سنة . كما يكثر ضرها ويقل في مدار كل منها ١١ سنة - وهي مدة الدورة الكافية (spot cycle).

بعض الماس يولد كهربائية

ما يدعى بالدهنة أن بعض أنواع الماس النادرة شفافة للأشعة تحت الأخر والأشعة التي فوق البنفسجية شفوفها لأمواج الضوء . وما هو ادعى من ذلك أن الدهنة أن هذه الأنواع النادرة تولّد تياراً كهربائياً إذا صوبت إليها أشعة مبنية . وقد صرّح أسر رورت رووتون كيميائي الحكومة البريطانية أنه استطاع ٤٥٠ نوعاً من الماس فلم يوجد إلا خمسة تولّد تياراً كهربائياً . وقد جرب حدثاً ثجيرة عاصفة منها في حفل من أعضاء الجمعية الملكية بلندن . فأخذ الماسة

ووضعها بين قضيبين من الكربون وصوب إليها أولأ شعاعاً من الأشعة التي فوق البنفسجية ثم شعاعاً من الأشعة تحت الماء وفي كلتا الحالتين ولدت الماسة تياراً كهربائياً حرف ارية الفلتنتومتر (مقياس كهربائي)

أقدم مدينة في العالم

عشر الباحثون في العراق على ما يحبونه أقاموا أقدم مدينة في التاريخ عرفت حتى الآن .

الملاح تؤخر الشيقرحة

وري الدكتور فكتور لامير (La Mer)

أحد أساتذة جامعة فولوجبار املاح الكلريل والقصفورد إذا أخذت في مقدار معينة تطيل شباب الجسم وتؤخر الشيقرحة بعشرة في المائة . فن عوت عادة في السبعين من عمر يعيش إلى السابعة والسبعين إذا تناول ملح فضلات الكلريل — وهو الملح الذي ينافى إلى ملح الطعام لجعه تبلهه باستعماله لدر طوبة — ولكن لا بد من تناول هذين الصنفين في نسبة معينة لأن تناول العنصر الواحد دون الآخر ضار بالجسم . وما يذكر في هذا السند النتيجة التي وصل إليها الدكتور مكلم (M. Colle) أستاذ التغذية في جامعة جنوب هايكز الأمريكية وهو أن إنسان الفرازان التي جرب تجاريته فيها يعيشها البخر إذا لم تتناول الفرازان مقدار كافية من هذين المضررين اللذين لا مندوحة عنهما بناء العظام . والظاهر أن حاجة الأطفال إليها هي ضعف حاجة الكبار إليه وإن حاجة الأمهات إليها ثلاثة أضعاف حاجة الكبار

لناح ضد التيفروس

وتفت طائفة من طبليو معهد الصحة الأميركي إلى منع تناولهن من الملح التيفروس المرتبط في الولايات المتحدة الأميركيه وقد جرب في خزاره الهند فرقاها من التيفروس وهي اثنين صنفه يجريب في البشر ويرجح أن أول من يجربه الأطباء الذين استطاعوه

والاستاذ ران الثاني تلقى علومه في المابا وهو الآن أستاذ الدكتورولوجيا في جامعة كورنيل . فلما ينتهي تجاريته على المجمع الأميركي لارقة السلام المنضم في الصيف الماضي دهش العمال لأنها تبعد إلى التسعين بعض المعتقدات القديمة بأن الجسم البشري يتواء أرأضاً في ما يحيط به فن تجاريرو أنه أخذ قدرآ من الجيرة المستعملة في صنع الخبز فقتلت خلاياه بالانشعاع النطلق من الأهل شخص واحد في خس دهش . فلما وضع لوح من الكوارتز بين الأهل ونثیرة اقتضت ١٥ دقيقة قبل ادراكك أشعة الأهل بخلايا الجيرة .

ثم قام بتجارب ثبت له أن اشعة شبيهة بشدة الأهل التي تقتل خلايا الدكتور بالطلق من الألف والعينين . وأن أثر الاشعة المطلقة من العين تذكرنا بقول الاندمسين في «اصابة العين» وأحدث ما قام به وان من التجارب يدل على أن هذه الاشعة لا تطلق من مصدر الأهل ولكنها تطلق من الدم والقاب ، وأما اختلف قرتها باختلاف الشخص — وأن النطلق منها من الأهل يزيد العزيز اثناً ما يطلق منها من الأهل البسي

اما طبيعة هذه الاشعة لم تعرف بعد ولا يبعد أن تكون من قبل الاشعة التي تفرق البنفسجي ، فإنها تحرق الكوارتز مثلها ، وتبقى فعالة بعد اختراقها

(راجع مقالة الاجاء المسعة في الصفحة ٢٨٢ من هذا الجزء من المقططف)

العاين انَّه قد توجد علاقة بينَه وبينَ اضطراب الغدة النخامية وهي الغدة التي لها دور فوري في عمل الغدد التناسلية . فإذا عجزت وسائل معالجة الصداع النصفي عن تخفيف آلامه محمد ابي حاتم هرمون المبيض ovarian hormone تحفظ لم الصداع وزالت سائر الاعراض . ولما صورت جاجم هؤلاء العاين باشعة اكس ظهر تغير في المخيخ العظمي الذي يحتوي على الغدة النخامية . لهذا المخيخ متفتح من اعلاه عادة فإذا تضخت الغدة النخامية كما يحدث عند النساء في بعض الادوار لم تجد ما يعيقها اما اذا كان على المخيخ مسدواً أو متقوفاً لم تتمكن الغدة من التضخم فتضيق على بعض الاعصاب والابوعية السعرية فيحدث الصداع .اما الذين لا يصابون بقطع هذا النوع من الصداع فقد ثبت ان من تضخمت الغدة النخامية ليس «ستقوفاً» في جاجهم . وفي حالتين من الحالات التي درسها وجد ان النساء ورثت من امهات المالة المظبية المذكورة والصداع كذلك . وهذا ما يقود رأيه

اعتراف بفضل

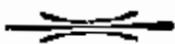
نشرنا في مقتطف ابريل الماضي منهلاً موضوعها «حول مؤثر الموسيقى» لبشر طارس وامام المنشقة ٣٩٥ نشرة ثلاث سور لآلات موسيقية عربية قديمة وما تنا ان تذكر هناك ائمها من كتاب «تراث الاسلام» في المقال الذي كتبه عن «موسيقى العرب» الاستاذ هنري فارمر

وانلى التقوية المتوفة في الولايات المتحدة الاميركية تختلف عن الحمى التينوسية التي تنتهي تجاراتها في اوروبا . فانلى الاميركية اخف وطأة على الجسم من الحمى الاوروبية التي تعيت المصاب في الثالث والحادي الاميركية ينقل فيروسها برغوث متفضل على الجرذان . اما الاوروبية فينقل فيروسها وهو مختلف قليلاً عن فيروس الاميركية — التمل الصداع وهرمون التنسال

اهرمون اسم يطلق في اتفاقات الاوروبية على ما تفرزه الغدد الصماء . ففرز السكرياس الذي لا مندوحة عنه لوقاية الجسم من مرض البول السكري يدعى هرمون البكريولين . ومنز الغدة الدرقية اللازم للجسم لكي يحافظ بمحدود المزايا الطبيعية يدعى هرمون الغدة الدرقية . والظاهر ان اهرمونات التي يفرزها مبيض المرأة طارق علاج نوع اليم من الصداع بصحبة غذيان وفيه واحياناً زينة النظر وقد بعث الدكتور طمن (A. P. T) طبيب المستشفى العام للأطفال في مدينة برومنهام برسالة الى مجلة اللائنت الطبية ذكر فيها انه جرب هذا العلاج في عدة حالات فأستررت تعبيرته عن النجاح . وكان صداع الذين طلبهم شديداً ارغفهم على ملازمة التراشق نحو يومين واضطر بعضهم الى استعمال المورفين حتى فراراً من الالم . على ائم كانوا فيما عدا ذلك لا ينكرون علم ما يمكن ان تسبب الصداع ورجى الدكتور طمن من بحث اعراض

الجزء الثالث من المجلد الحادي والهانين

صفحة	
٢٥٣	القوى الكامنة في الذرة
٢٥٩	البراعة
٢٦٦	حافظ ابراهيم . لقطى صادق الرافي (بصورة)
٢٧٢	حالة مصر الصحية في الوقت الحاضر . للدكتور محمد شاهين باشا
٢٨٢	الاحياء المشعة
٢٨٥	قلب راقصة (قصيدة) للدكتور ابراهيم ناجي
٢٨٨	الحياة الاجتماعية في الخيرية . ليوسف رزق الله غنيمة
٢٩٦	أثر الاسعاف في قمة خروج بني اسرائيل . لناشد سيفين
٣٠١	التعابير الاجتماعية الكبرى . للدكتور عبد الرحمن شهedor
٣٠٥	إليها ابو ماضي الشاعر . لآليس ابو شيك
٣١٠	سر نمرس النور . لنقولا المداد (بصورة)
٣١٦	حرفة . (قصيدة) لبشر فارس
٣١٧	ارتفاع جبفات المرواء (بصورة)
٣٢٠	نشأة المسرح الاغريقي . للدكتور علي عبد الواحد
٣٢٤	الله في الحياة . لشارل مالك
٣٣١	موت عزرايل (قصيدة) لحسن كامل الصيرفي
٣٣٣	الظاهرة تستولي على بغداد . لقطى جواد
٣٤١	علاقة جونه بشر . للدكتور علي مظہر
٣٤٣	الحضارة الفينيقية . ليوس معد



٣٥٢	باب المراسلة والظاهرة • التاهب وترجمتها العربية . تبيان . مفرد اومنى . مساعدات تاريخية
٣٥٨	باب الزراعة والاتصاد • التقرير له الامير كمال الدين حسين . خطط اسود يهدى الفلاحين
٣٦٣	كتبة المنتصف • ديوان ابن زيدوى . حول ديوان الرسائى . الملاحظ سطر المثلث والادب .
٣٧٢	فتح الادلس . الطبوهات الجديدة باب الاخبار الطيبة • وفي ١٣ جندة (بصورة)



امثلة من رواثم نحن الالامي

(منقوله عن الطحمة الاخيرة من دائرة المعارف البريطانية)

مقالة مأمور المخارة العربية

مختطف نویس ۱۹۳۲