

# باب الخبر العاليم

اتهاء حفر الاسنان

والفعفور يتصل بالتعاب من الدم ، والدم يتناوله من الطعام ووجه خاص من اطعمه كالبن والبيض ، ولم يتم القر الاحر ، والناصولي والفنول والبازلا والمحص . ولكن منها تكن الاطسة التي تأكلها غنية بالقصور لا يصل من قصورها الى الدم فالتعاب قدر كثافه الا اذا تناول الجسم مع الطعام قدرأ وافية من الزيت وفيتامين د . فكل ما يلهم اذا لمع المفتر هو تناول الاطسة المذكورة والتغرس في الشخص او تناول زيت كبد القد للحصول على قدر كافيه من فيتامين د . واذا فالناس الذين يعلون الى اكل المخلويات يستطيعون ان يشعروا بهم منها من دون خوف المفتر ، اذا حفظوا مقدار الفعفور والزيت وفيتامين د في الدم في المستوى اللازم . ولكن يجب ان يذكروا ان تناول الطعام التي بالكر والنشاء يচي الاطسة التي من شأنها اذ تنعم المفتر ونذكر يجب ان تكون بقية الطعام كما يبعد الاتزان الطبيعي . اما الاطسة الغبة بالجزير فهي البن والبيض والذفروات المائية وخصوصاً الاصنام ولطهي والكرب (الملفوف ) ، ثم يلي ذلك النفاكة . واما فيتامين د فهو فيتامين الذي يولدء صورة

اصبح اتقاه حفر الاسنان وما يصحبه من المه مسلطآ . وقد امتحنت طريقة اتفاقه في المبرادات فنجحت ، فلم يبق الا تطبيقها على اسنان الانسان . هذه هي النتيجة التي وصل اليها الدكتور مكيلم استاذ الكيمياء الطبيعية في جامعة جوز هيكز الاميركية وتعاونه مع الدكتور ان كلبين وكروز بعد بحث استغرق عشر سنوات وتناول مئات من المبرادات . ويرى الدكتور مكيلم ان طبيعة اللعاب هي العامل الخامس في تقوير حفر الاسنان او عصمه وهي تختلف باختلاف تركيب الدم الكيماوي . فقد وجد ان اللعاب يفصل فعل محلول متوسط يعن الاحداث من التجمع وأضعاف حاج الاسنان . هذا اصبح العاج بخليش او حفرة تمهد السبيل للجراثيم التي تكون دائمة في الفم فتنخل الاسنان ويدأ المفتر . ولكن اللعاب لا يستطيع ان يقوم بعمله هذا الا اذا كان محتواه على قدر معين من القصور فيحفظه متوسطاً بين الماء والثلج . ثم يجب ان يحتوى اللعاب على نسبة خالية من ايونات الفعفور والجزير ملائمة لعاج الاسنان لمنع ادخال الجزيئات التي في طبقته الطبيعية

الشمس أو الأشعة التي فرق البنفسجي . اُعْتَرَ كثلاً الأرض ولا يقتل من بنيها منها  
قس الدكتور مكلن استاذ الطبيعة بجامعة  
ترنتون الأمريكية ارتفاع اشعة النطري الشمالي  
فوجد انه يتباين من ٥٠ الى ٢٥ ميلاً فرون  
سطح الأرض

كانت الكلف الشدية في السنة الماضية  
قليلة لأن الشمس تقترب من نهاية الدورة  
ال الخاصة بالكلف وظواهراً ١١ سنة

اكتشف أحد هواة الفلك - ماساي  
لغاتاً - وهو في الوقت نفسه مابل في حقن  
بطيخ بكاليفورنيا مذبباً بتلوكوبه المغيرة  
فنعى باسمه . وأكتشف هارو فلوكى أنكليزى  
في زواجهوا باباً مذبباً مشرقاً يكاد يرى  
بالعين المجردة

خفق القمر في اثناء السنة الماضية  
مرتين وكفت الشمس ثلثة

### مادة الضرر الملونة

في اثناء اميركا العلية التي تلتها نايتشر  
ان ياخذين في جامعة ولاية أيسوي بدميان  
ألكوت (Olcott) ومكأن (McCann)  
قد وجد ان الكروتين وهو المادة الملونة  
الصفراء في الضرر تحول الى فيتامين (A)  
اذا فعل بها اzym معين في الكبد . وقد اثبتنا  
ذلك بوضعها الكروتين في مختبر فيه قطع  
من الكبد الناضجة من جرذان يقصها فيتامين  
(A) وقد افترضنا هذا الازم اسم «كاروتيناز»

(Carotinase)

وهذا القيتين يكثر في زيت السمك وضار  
البيش والزبدة والنبن الكامل . ويوجد كذلك  
في بعض الاعصمة الصناعية ولك فيها بفعل الاعشة

### علم الفلك في العام الماضي

قيمت سرعة احد الدُّم البعيدة عن  
ال مجرة ، في مرصد جبل ولسن بلغت ١١ الف  
ميل في الثانية . راجع مقال «ما وراء المجرة»  
في مقططف ديسمبر ١٩٣١

دلل البحث في مرصد جامعة هارفرد ان  
النجمة البلاوية الكبيرة تحتوي على ٢١٤٠٠٠  
نجمة اشراق كل منها يفوق اشراق الشمس  
ومائة ضعف على الاقل ، وتحتوي كذلك على  
سدم غازية يفوق لمعانها لمعان ١٥ مليون شمس  
اقتربت الحبة اروس من الارض حتى  
اصبحت على ١٦٢٠٠٠٠ ميل منها فثبتت  
من رصدها بمرصد الاتحاد في مدينة  
جوهانسبرج جنوب افريقيا انها متزولة الشكل  
اكتشفوا بوسه من احد علماء مرصد راك  
ان النجمة XI في كوكبة الدب الكبير ليست  
جرماً فرداً وإنما هي زوجان من الاجرام

اكتشف الاستاذ فانجنت احد علماء  
مرصد لندن ببولنده في اثناء بحثه في مرصد  
الاتحاد بجوهانسبرج نجح متفيرآ بشرق  
وغرب بسرعة كبيرة والقدرة بين اشراق  
واشراق مائة دقيقة فقط  
عنيت ثلاثة من علماء مرصد جبل ولسن  
بتقدير وزن قمر بتقوی فثبتت انه لا يزيد على

اما اليدان فكانا هنَّ شأن يذكر في الطيران في السنة الماضية . خلقت مدام بارين باستي الفرنسية بطيارتها وخلقت حلقة ٣٧ ساعة و٥٥ دقيقة . وخلقت الفتاتان الاميركيتان اثنين توتو وادينا كور بطياراتهما فظلتا محلتين بها ١٤٣ ساعة وانما كانت احواض الطيارة علا بالبازتين في اثناء الطيران الاذ يوشك البازين ان ينفد . وخلقت من روتو نكولز الى ارتفاع ٢٨٧٤٣ قدمًا وطارت بسرعة ٢١١ ميلًا في الساعة وبكلها اطول مسافة طارتها ١٩٧٨ ميلًا . وكلها افعال تدعو الى الاعجاب

### انيو لو جيا والطبل في العام الماضي

ثار الدكتور ارثر كندل بتحويل المكروبات التي تبدو على شرحة المكرسكوب الى مكروبات خالية بواسطة مستنبت جديد استبيطة . ثم تمكن من تحويل المكروبات الخالية الى ظاهرة . راجع المقال الوافي في هذا الموضوع في مقتطف نوفمبر ١٩٣١

تمكن الدكتور ان اييرسن وموسمن في مستشفى جل سييون بسان فرانسيسكو من اغاثة مكروب في محل البحث يحدث في الجسم حتى تشفي من الشلل العام على نحو ما تفعل طفيلييات الملاريا ، ولكن هذا المكروب لا يحدث في الجسم مرضًا ما

وقد نجح الدكتور اييرسن كذلك بانهاء ستة اجيال من مكروب شلل الاطفال خارج

للجسم  
اكتشف الدكتور ان كرزروك Kurzrok وليب (Lieb) وهو من اساتذة جامعة كولومبيا

الطيران في العام الماضي تم صنع اللون اكرلون الاميركي وسعة من الفائز ٠٠٠ ٦٥٠٠ قدم مكعبه وهو يقاد ي يكون ضعف اللون الالماني غراف تلين حلق الاستاذ يكار ومساعده بول كفريليلون الى علو ١٢٧٥ قدمًا وذلك في ٢٧ مايو الماضي . وهو اعلى ما وصل اليه انسان استعمل الدكتور ارفع لنفسه Langmuir احد علماء الشركة الكهربائية العامة بأميركا بطريقة كهربورية لكي يرعد الطيارين بالضباب بأشرعة من الامواج يخترق الضباب فتحس بها البطارية ولا تراهم عن السائق اجتاز الطيران الاميركيان دسل بوردن وجون بولاندو المسافة بين نيويورك والاستانة في مرحلة واحدة وطوططا ٥٠١٢ ميلًا وذلك في ٢٨ - ٢٩ يونيو الماضي

طار الطياران الفرنسيان ليري Le Bris ودوره Doret مسافة طوططا ٦٤٤٥ ميلًا من دون ان علا احواض طيارتهما في اثناء الطيران . وكان طيرانهما تحويها فوق بقعة معينة اي لم يكن طيرانها خط واحد بين بلدتين حلق الطيران الاميركيان ليز Lees وبروسى Brossy بطياراتهما فظلا في الجو بروزان وبيجيان وبها ٨٤ ساعة و٣٢ دقيقة من دون ان علا احواض الطيارة في الجو وذلك بين ٢٥ و ٢٨ مايو الماضي بدأ الاميركيون يسوقون بلوانا مسيّرا آخر يلتقطان يكون حجمة مكعب اللون اكرلون على الأقل

يُبَلِّغُنَ أَنَّهُ اكْتَشَفَ مَكْرُوبَ الْجَدْرِيَّ  
اَكْتَشَفَ الدَّكْتُورُ كَافِنُ Cawthonَ اَحَدَ  
اساتِدَّ مَدْرَسَةِ الطِّبِّ بِجَامِعَةِ هَارْفَرْدَ هَرْمَنَّا  
جَدِيدًا دَعَاهُ مُجَاهِينَ (Sympathin) فَوَيَّ  
الْقُلُولَ كَلَادِرَالِينَ وَيَذْهَبُ إِلَى أَنَّهُ يَتَكَوَّنُ فِي

خَلَايَا الْعَضَلَاتِ يَقْعُلُ عَصَيًّا  
صَنَعَ فِي «مَعْلَمِ الْبَحْثِ فِي السُّرْطَانِ»  
بِجَامِعَةِ بَلَاتِشَانِيَا مَعْلَمَ جَدِيدٍ قَدْ يَنْفَضِيُ إِلَى  
التَّفْلِبِ عَلَى مَرْضِ الْفُرُوكِيمِيَا الَّذِي تَشَبَّهُ فِيهِ  
كَرِيَاتُ الدِّمْ بِبَيْضَاءِ الْطَّوقِ وَتَكْثُرُ كَثْرَةً  
لَا ضَابِطَ لَهَا

ثَبَّتَ أَنَّ الْقَيْوُسْتُولُ وَهُوَ يَعْتَوِي عَلَى  
الْأَجْتَرُولَ الَّذِي عَرَضَ لِلَاشِعَةِ الَّتِي فَوَقَّ  
النَّفْسِيِّ ، وَيَعْطِي لِلْأَطْفَالِ مَعْلَمَ زَيْتٍ كَبِيدٍ  
الَّتِي دَلَّتْ عَلَى الْكَاحِ ، يَنْبَدِدُ كَذَكُّ فِي مَعَالِيَةِ  
الْتَّسْمِيَّةِ الْأَدِيرَمِيَّةِ الَّتِي يَصَابُ بِهِ بَعْضُ الصَّنَاعِ  
فِي مَعَالِمِ السَّاعَاتِ الَّتِي حَلَّ مَوَانِيَاهَا لِرَقَامِ تَحْتَوِي  
عَلَى سَلْفُورَ الْأَدِيرَومِ

ثَبَّتَ أَنَّ خَلَاسَةَ الْفَدَةِ الْجَاوِرَةِ لِلَّدَرِقِيَّةِ  
(Parathyroid) غَيْرُ غَوِّ الْأَنْسَجَةِ مِنْ  
غَيْرِ أَنْ تَفْعَلَ السُّبْحَةَ . وَقَدْ تَكُونُ ذَاتُ  
أَزْرِ فِي مَعَالِيَةِ السُّرْطَانِ

ظَاهِرَةً مَعْدِنِيَّةً غَرِيبَةً

كَيْفَ تَتَنَقَّلُ الْكَهْرَبَاتِيَّةُ فِي سَلْكِ مَعْدِنِيٍّ ؟  
كَانَ يَظَنُ أَوْلَأَ أَنَّ طَوَافَيَّنِ الْأَكْتَرَوَنَاتِ  
— وَهِيَ ذَرَاتُ الْكَهْرَبَاتِيَّةِ السَّالِيَّةِ — غَلَّا  
السَّلْكَ كَمَّا يَذَانُ مُتَجَمِّعَ حَرْلَقَطْمَنَ الْخَلْوَى  
فِي قَصْبَ الْأَسْطَوَانِيِّ طَوْبِيلَ — وَقَطْمَنَ الْخَلْوَى  
فِي قَصْبَ النَّبَانِ تَقَابِلُ ذَرَاتُ الْمَاعِدَنِ اوْ نَوَى

أَنَّهُ يَرْجِعُ إِحْيَاً تَنَافِرَ فِيَوْلُجِيَّ بَيْنَ عَنَاصِرِ  
الذَّكِرِ التَّاسِيَّةِ وَاسْعَةِ الْأَثْنَيِّ التَّاسِيَّةِ مَا  
يَنْفَضِي إِلَى الْمَقْتُمِ مَعَ أَنَّ كَلَا اِرْوَجَ وَازْرَوْجَ  
غَيْرَ عَقِيمَ

أَبْتَ الدَّكْتُورِ رِيمُونْدِ بُولِ مِنْ اساتِدَّ  
قَسْمِ الْبِيُّولُجِيَّا فِي مَدْرَسَةِ الْفِيُجِينِ أوَّلِ الصَّحَّةِ  
الْعَامَّةِ بِجَامِعَةِ جُوزَ هِبَكْرَانِ الْمِلِّ الْتَّعْمِيرِ  
(طَولِ الْصَّرِ) يَوْرُثُ

ثَبَّتَ مِنْ مَبَاحِثِ طَائِفَةِ مِنَ الْمُلْمَاءِ  
فِي مَصْلَحَةِ الْصَّحَّةِ الْعَامَّةِ بِوَشَنْطَنَ أَنَّ الْبَرَاغِيَّ  
تَنَقَّلُ الْحَمَى التَّيْفُرِيَّةَ وَقَدْ كَانَ الْمُتَنَوِّنُ حَتَّى  
الآنَ أَنَّ التَّنَقُّلَ يَنْفَرِدُ بِهِ

ثَبَّتَ لِلْدَكْتُورِ مَكْلُمِ اَحْدَامَانَةِ مَدْرَسَةِ  
الْفِيُجِينِ وَالصَّحَّةِ الْعَامَّةِ فِي جَامِعَةِ جُوزَ هِبَكْرَانِ  
أَنَّ الْوَقَةَ قَدْ تَشَاءَعَنْ قَصْبِ الْمُغَيْرِيَّوْمِ فِي الْجَسْمِ  
فَيَعْدِثُ اِضْطِرَابًا فِي الْفَدَةِ الْكَلُوَيَّةِ (الْتَّاجِيَّةِ)  
وَثَبَّتَ لَهُ كَذَكُّ أَنَّ تَوْلِدَ هَرْمَونَ مَعِينَ فِي  
الْفَدَةِ النَّخْيِيَّةِ لِلْمُسِيَّرَةِ عَلَى الْوَظَائِفِ التَّامِيَّةِ

مُرْتَبِطٌ بِعَلَى الطَّعَامِ مِنْ عَنْصِرِ الْمُنْتَهِيِّ  
اَكْتَشَفَ الدَّكْتُورُ جَرِيجُورِ بُوْرِيِّ فِي الْكَلِيَّةِ  
الْجَامِعَةِ بِلَندَنَ أَنَّهُ دُورَةَ دَمْوَةَ خَاصَّةً يَنْتَلِ  
بِهَا الدَّمُ مَبَاشِرَةً مِنَ الْفَدَةِ النَّخْيِيَّةِ إِلَى  
مِسْطَ الْدَّماغِ Mid-Brain

اعْلَانُ الدَّكْتُورِ مَكْلُمِ مِنْ اساتِدَّ مَدْرَسَةِ  
الْطِّبِّ بِجَامِعَةِ جُوزَ وَشَنْطَنَ وَالْدَكْتُورِ سُولِ  
اَحَدَ اساتِدَّ جَامِعَةِ مَشِيفِنَ اَنَّهُمَا اسْتَفِرَا  
الْكَلَانَ الَّذِي يَظَنُ أَنَّهُ سَبَبَ الْجَذَامَ وَاعِيَّاهُ  
خَارِجَ الْجَسْمِ  
صَرَحَ الدَّكْتُورُ لَدِنْفِيَّا مَدِيرِ مَعْدِلَتِرِ

عافية . وقد ثبتت هذه الظاهرة في بعض المعادن . وهي الآن لم يتم احده من العلماء رأى واحد لعلها

والفائدة الصناعية الكبيرة التي تجني من هذا التعليل انما قد تسكن في المستقبل من صنع اخلاق مدببة تكون شديدة الالتصال للكرياتيل على درجات عادلة من الحرارة ، وهذا له شأن كبير في صنع الاسلاك لنقل الكرياتيل من مكان الى آخر لاغراض الاضاءة والصاعة والمواصلات

النَّفَرَةُ الْمُنْسِيَّةُ فِي الْعِمَارَانِ

(١٩٤) تالعصر

وقد لبّلت مباحث الدكتور ملتوسي  
أن هذه الفريزة طا في إنشاء آداب الأقوام  
المتقدمة وفنونهم مثل ما طا من أثر في فنون  
الآقوام المتحضرة وأدابها  
واخيراً كفلاً واحدة إلى الذين لا يزالون  
متى ينظرون إلى الفريزة الجلدية نظر الربة  
والاحتقار تأخذها عن فيلسوف الحياة هرقلوك  
اللى - اذ يقول : «هي نار دافعه الاعتمال ولا  
يعرفى شيء يكفى اخداها، هي كالنار التي رأها موسى  
في جبل حوريب تتأرجح في العلبة دون اذ  
تلتهما . ولذكر ان موسى حينما أشرف على  
هذه العلبة معه قاتلاً يقول . اخْنُمْ نَعْلِيكَ  
من درجاتك لأن الأرض التي تقف عليها مقدسة»  
هذه هي الفريزة الجلدية أيام القاريء . فإذاً كانت  
تود أن يملأ إليك سرها فأخلع نعليك الذين  
البشكما انتقليد وتقديم بقبسمر وفكـر تـيـ

النبرات في الملك . أما الألكترونات فلطلقة الحرارة في القصاء الكائن بين النبرات فتشحر أكمل القمة الكبيرة وأية اذا انتهى الملك

**يسيطرة ، كأنها ذبان هبت عليه ريح من جهة  
قدفته الريح المقابلة**

هذا كان ارأي من الوجهة العامة، ولكن لدى تناول تصريحاته ثبت أن هذه النظريات لا تكفي لتحليل انتقال الكهربائية في الاسلام خللت محلها نظريات أخرى مقدمة، ولكنها مع ذلك غير وافية . وقد اكتشفت حديثاً ظاهرة جديدة تزيد المآلية تعقيداً وغموضاً فقد ثبت أن الله اذا بدأ سلط معدنه ، وبدأ

شديداً زادت مقدرتها على نقل الكهربائية زادة عظيمة. وتعرف هذه الظاهرة بلفظ انكاجري يعني الاتصال الكهربائي الذي ينبعق المعتاد (Supereconductivity). والنظرية تقضي بأنّ بزداد ايمال المعدن للكهربائية اذا برد فليس ثمة ما يبعث على الدهشة ، من الوجهة النظرية، ان تجدها ايمال سلائقي صافي للكهربائية قد زاد ستين ضعفًا اذا بلغت درجة حرارتها ٣٦٨ تحت الصفر اي خمس درجات فوق الصفر المطلق . ولكن المدهش ان التجارب أثبتت انه اذا هبطت حرارته الى هذا الحد زاد ايماله للكهربائية ٨٠٠ مليون ضعف اي اذا كان عنده سلك وصافي طوله ألف ميل وأمررت فيه تياراً كهربائياً بمقدار يده الى ٣٦٨ تحت الصفر لم تجد الكهربائية مقاومة فيه اكثر مما تجده في بوصة واحدة من سلك خاصي يعادله قطر او مختلف عنه في الشكل حرارة

## الجزء الثاني من المجلد الثاني

صفحة	
١٧٤	رواية انكليز تجربة ( بصورة)
١٧٦	النحو ونحو الانسان . الدكتور محمد شاهين بنا
١٧٧	غرفة (قصيدة) . لشقيق معلوف
١٧٩	علاقة التاريخ بالبيجات العربية . للأمير شكب ارسلان
١٨٦	سر حرارة الكواكب . نظرية جديدة
١٥٠	صفحة من الادب الايطالي . لعلي ادم
١٥٥	مال التعویض والديون الدولية
١٦٤	التنمية الاجتماعية الكبرى . الدكتور عبد الرحمن شهيندر
١٧٣	البرول ومقامه في معارك اللام
١٧٧	رحلتان — رحلة إلى القاهرة . للأمير مصطفى الشهابي ( بصورة)
١٨٥	انطاكية وأثارها الفخمة . لقبرلا شكري ( بصورة)
١٨٩	الفرقة الجنية في العمران . لاديب عباسى
١٩٥	«القضاء — ارمن» . لشارل مالك
٤٠١	الجراحة عند الشعب القدية . الدكتور عبد رزق
٤٠٩	اسن الوراثة ( بصورة) . للدكتور شريف عيران
٤١١	حضارة الهند القديمة . لسر ارنر كيث والسر جون مارشال ( بصورة)
٤١٨	(قصيدة) لابن زيدون
٤١٩	تقاليد الرواج واصواتها التقية . لأحمد عطيه الله



- ٤٠٤ باب عزوف المرأة ونفي المرأة **كيف نعيش في صحة مديدة** . الدكتور ليث شعاعه
- ٤٣٠ مكتبة المتطفف . سقى انتيل . ديران عالم الدين ايدرس الحبيبي . المتردون . ذكرى فوزي
- الشرف . كتب ثانية باللغة الفرنسية (لبير قرس) . مدببة ناشر ومتراجم . أزيد من
- أهل مراكش . تقويم المعلم . كتب اهدت الى ادارة المتطفف
- ٤٣٩ بار الاشجار العدية

卷之三

七言律詩

مختطف مارس ١٩٣٢

غيره في المكان الذي أوصى بها المعلمون بالامامة المدرسة

الظرف رقم ٢٤٣

