

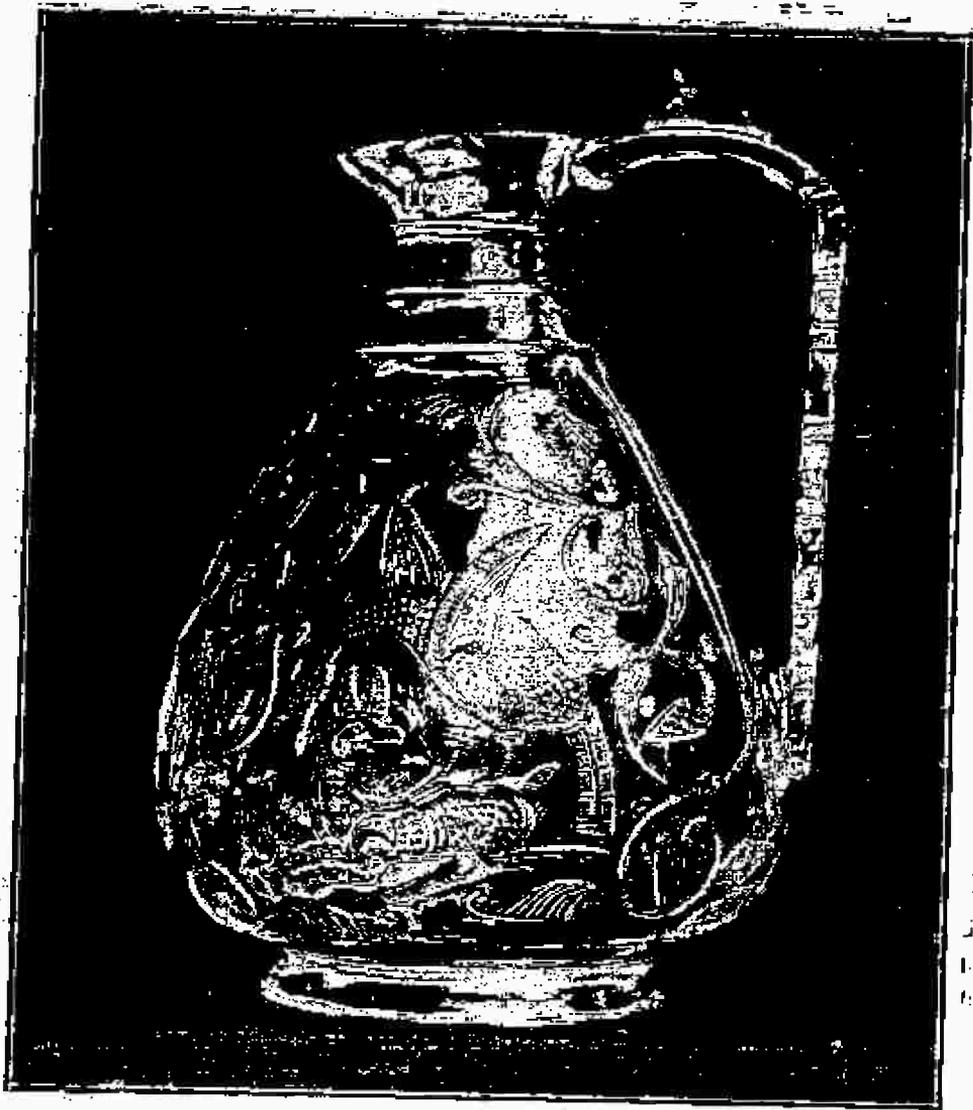
# باب الإخبار العلمية

## المجلة المصرية للثقافة العلمية

كلمة الدكتور علي باشا إبراهيم

أيها السادة : إن مصر التي أصبحت تلاحق فيها النهضة في هذا العهد السعيد عهد مولانا الملك العظيم ، حضرة صاحب الجلالة نؤاد الأول حفظه الله ، لم يقفها أن تفسح بين نهضاتها المتواترة من كل جانب مكاناً لنشر الثقافة العلمية ، باللغة العربية لغة البلاد . في سنة ١٩٢٩ نجحت فكرة إنشاء مجمع مصري لنشر الثقافة . بحيث يكون على نهج مجمع تقدم العلوم البريطاني وتواتر الاجتماعات في دار مجلة المقتطف من يوليو سنة ١٩٢٩ إلى ديسمبر من السنة نفسها . لضبط القواعد التي يقوم عليها المجمع . وتبين الأغراض المطلوبة بإنشائه . ومحو ذلك . وألفت من بين القائمين بالفكرة لجنة لوضع قانونه . وجدت هذه اللجنة في سعيها حتى شياً لها أن تعرض مشروعاتها على الأعضاء مجتمعين في ١٠ يناير سنة ١٩٣٠ . وكان لدار هذا المائل أمامكم الشرف العظيم بأن كانت شاهدة هذا الاجتماع

وقد أقبل الأعضاء على مواد هذا المشروع بالبحث والدرس حتى أقروه بعد إدخال ما احتج الرأي عليه من تعديل وتقيح . وقد عقد المجمع مؤتمره الأول في أواخر مارس سنة ١٩٣٠ . وأبى على حضرات الأعضاء عظيمهم . إلا أن يشرفوا برأسه الدكتور علي إبراهيم ولقد أقيمت في ذلك المؤتمر إحدى عشرة محاضرة علمية طبعت في كتاب المجمع السنوي . وهو يشهد لنفسه بما حوى من فائس الآراء وجلائل البحوث . وقد تفضل حضرة صاحب المالي وزير المعارف فقدر للمجمع سعيه وأثره في نشر الثقافة العلمية . وأجرى عليه إغاثة سنوية قدرها مائتا جنيه يستعين بها على مهته الجليلة . ف شكر الله له . وجزاء على هذه المعونة النبيلة أحسن الجزاء وهذا المؤتمر الثاني يعقد برأسه حضرة صاحب العزة حسين بك سري . وسري بك غير منكور المكان . ولا مجهول القدر . فهو هو العالم المهندس . الذي أوفى بفته على الغاية وهو هو الرجل الصادق النضر الرضي الخلق



كأس بلورية مصرية من القرن العاشر المسيحي عرضت في لندن مؤخراً وهي محفوظة في  
قطعة حلقة من البلور وجدواها رقيقة جداً والنقش عليها هو آية في الدقة . وقد أشار المقرئ  
الى كنوز الخليفة المنتصر بالله التي دمّرت حوالي ١٠٦٢ نقال ان فيها ١٨٠٠ قطعة من البلور .  
وقد بيعت هذه الكاس للمتحف البريطاني سنة ١٨٦٢ بمبلغ ٤٥٠ جنياً

في باب الاخبار العلمية

مقطف ابريل ١٩٣٦

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry, no matter how small, should be recorded to ensure the integrity of the financial data. This includes not only sales and purchases but also expenses and income. The document further explains that regular reconciliation of accounts is essential to identify any discrepancies early on and prevent them from escalating into larger issues.

In addition, the document highlights the need for transparency and accountability in financial reporting. It suggests that all stakeholders should have access to the relevant information and that the reporting process should be clear and concise. This helps in building trust and ensuring that the organization's financial health is well understood by all parties involved.

The second part of the document focuses on budgeting and financial planning. It provides a detailed overview of how to create a realistic budget that takes into account all potential risks and opportunities. The document also discusses various strategies for cost management and revenue optimization, which are crucial for the long-term success of any business.

Finally, the document touches upon the importance of staying up-to-date with the latest financial regulations and market trends. It encourages the organization to invest in professional training and consulting services to ensure that its financial practices are always in line with the best industry standards.

By following the guidelines outlined in this document, the organization can ensure that its financial operations are efficient, transparent, and compliant with all applicable laws. This will not only help in achieving the organization's financial goals but also in maintaining a strong reputation in the market.

The document concludes with a call to action, urging all employees to take ownership of their financial responsibilities and contribute to the overall success of the organization. It also provides contact information for the finance department for any further inquiries or assistance.

الرأسة التي نشرنا ملخصاً وانياً لها في صدر هذا الجزء . وكان في القاها خطأ مفهوماً وعالماً مهندساً راسخ العلم . فظل زهاء ساعة وربع ساعة يورد الآراء العلية والمهندسية ويمررها بالارقام وبشرحها على الحارطات الجغرافية والمساحة لا يتعز ولا يتردد وقلمها ينظر الى الورق الذي امامه . والحق يقال ان اية جمعية علمية غربية كانت تفاخر بأن تكون هذه الحطة خطبة الرأسة فيها

### التعمير وتجديد الشباب

كان موضوع محاضرة صاحب السعادة الدكتور شاهين باشا وكيل الداخلية للشؤون الصحية « التعمير وتجديد الشباب » وقد عني بمجلها سفرأ كبيراً ينطوي على احداث ما يقال في هذا الموضوع المتصل بشؤون حياتنا اليومية اتصالاً وثيقاً من جميع وجوهه العلية والعملية ثم خاص منها الى رأي خاص سوف نشره في عدد مقبل من المصطاف . فكتبتني هنا بموضوعات المباحث التي تناولها وهي شرح ومائل التعمير واسبابه واحداث النظريات التي قال بها العلماء في هذا الصدد ومنها بحث في هضبة الحياة ومنحدرها والعوامل التي تفعل فيها وهي ادوار الفتوة والسكولة والشيخوخة — وكذلك اسباب الشيخوخة ومنذراتها والموت الطبيعي ووسائل تجديد الشباب الطبيعية وغير الطبيعية في معالجة موضوع التطعيم بالندد التاملية والكشف عن فضل الندد الصفاء

واذا كان للثقافة العلية ان تمتد فيما مضى على الطب اولاً . فما احوجها اليوم الى ان تُحطلي هذا المكان للهندسة . فلهندسة قد احتلت كل مكان . ونطاولت بفروعها حتى شغلت الى كل شيء . وحتى اوشكت الا تبقى لغيرها من اسباب العلم شيئاً فقد احتلت وجد الارض . وبنيت اعنة السماء وملكت مناكب البحار . وغاصت فيها الى اعماق قرار . وهذا الطب نفسه مدين لها بما اخرجت له من آلات مختلفة كانت اكبر عون على ما يبلغ من الشاؤ اليوم . فاذا قدمت الى حضراتكم حين سري بك فلا لاعرفه لكم ولكن لاهتمكم دأهني . بيديني

وقيل ان ابرح مكاني . أتقرر ان القيام بنشر الثقافة العلية ضرباً من الحسبة والحسب للخير . لا ينبغي ان يلقى في سبيله عسراً . ولهذا يسرنا الاتساب للجمع . قتل من يريده ان يقدمه عضو . وزيكته عضوان . ثم تتفرع هيئة الجمع على اسمه وللتنسب جميع المزاي التي يتمتع بها الاعضاء . وليس عليه شيء من تكاليفهم تحقيقاً بأهل الفضل ان يتقدموا للمساهمة في هذا السعي الجليل . فصر المنطلقة الى امانيا الجسم ، اعز علي ذوي الكفايات من ان يضئوا عليها بما رزق الله كلاً منهم من انواب . وذو الموهبة لا يتصدق بها على الانسانية ولكنها حق للانسانية عليه» ثم تقدم الرئيس الجديد قائل خطبة

المائية ومن ذلك المهد اخذ ذلك الموضوع  
صفة طبية ساعدت على اختراع كثير من  
الآلات التي تمكن بها الانسان من تدليل قوى  
الطبيعة فيما يعود على الناس بالنفع العام

ان حياة مصر في زراعتها التي تتوقف على  
حسن تدبير المياه وتوزيعها ولذلك اهتمت  
الحكومة المصرية بترقية هذا البحث فأنشأت  
عدة محطات للتجارب المائية بإقناطر الحيزية  
كانت نتيجة محبها ابتكار عدة آلات  
ساعدت على رصد التنايب بالدقة وتوزيع المياه  
بالمعدل وصيانة المبانى المائية بنفقات معتدلة  
ومن الآلات العجيبة التي عرض صورها  
آلة تقيس منسوب النيل من تلقاء ذاتها وتدونه  
على قرص من اقرص الفونوغراف يتصل به  
تلفون أوتوماتيكي . فاذا شاء المهندس البعيد  
عن مقر هذه الآلة ان يعرف قياس المنسوب  
فما عليه إلا ان يكلم هذه الآلة بالتلفون فتزد  
عليه بالقياس المدون على القرص المذكور  
العلم والرأى العام

استهل الدكتور عمر كلامه بالإشارة الى  
ما جاء في محاضرة علي باشا ابراهيم في السنة  
الماضية من ان العلماء كانوا في الأزمان  
الناشرة يفتنون بلهيم ويضمونه موضع  
الامرار فيموتون ويموت عنهم في صدورهم  
اما اليوم فان العلماء يخرجون من مسائل  
البحث الى نابر الخطابة ويذيمون على  
صفحات المجلات والصحف نتائج باحثهم.  
ورقي الامة لا يكون بكثرة علمائها فقط بل

وأثرها في تجديد الشباب ثم تحليل الوسائ  
امثار اليها من الوجهة الفنية وابداء الرأي  
فيما وصل اليه العلم حتى الآن في هذه الامور  
الحديثة التي هي موضوع حديث اليوم في  
جميع بقاع العالم

### المباحث المائية

هذا هو موضوع الدكتور حسن زكي  
مدير اعمال القناطر الخيرية وخلصته :  
المباحث المائية هي أقدم الفنون عهداً  
وان كانت أحدث العلوم ظهوراً قد اهتم بها  
الفراعنة فأقاموا جسوراً للنيل كفت البلاد  
غوائل الفرق وحفروا بحيرة موريس فوقت  
البلاد شراً هذا فضلا عن عنايتهم بتسييل  
الملاحة وتحسين موارد الشرب ، فأنشأوا نارة  
تسير في مجراها الآن قناة السويس كما أن  
ترعة الاسماعيلية تسير الآن في اتر احدى ترعهم  
جاء بعد ذلك أهل الصين واليونان  
والرومان والعرب فأعادوا هذا البحث كثيراً  
من عنايتهم وآثار أعمالهم لازال باقية كشاهد  
عدل على مقدار تقدم الفن في أيامهم — ثم  
جاءت بعد ذلك فترة ساد فيها الخمول واهمل  
ذلك البحث حتى ظهور النهضة العلمية بأوروبا  
حيث جرفت ميول جبال الألب أرض  
إيطاليا الحصبة قامت تلك القوة في محاربة  
الطبيعة فلم تجدد نفعاً لأن الطبيعة لا تخارب  
بالقوة وإنما تغلب بالعلم الصحيح لذلك اجتمع  
أهل العلم بإيطاليا وفتكروا في الأمر  
ملياً فوضعوا بعض المبادئ العلمية للمباحث

أخذ الجمهور بالتؤدة والحكمة واللين في تقرير الحقائق المخالفة للتقاليد ورجا للمجمع حياة طويلة وقائدة عظيمة

### تعيين المذكر والمؤنث

ان تعيين المذكر والمؤنث او تعيين الشق (Sex) عملية شوقفة على نظام توزيع اجسام صغيرة توجد في نوايا الخلايا وتعرف بالكروموسومات الشقية والكروموسومات محمل العوامل التي يمكن ان تؤدي الى ظهور شق واحد بينما عوامل الشق الاخرى تحمل في سيتوبلازم الخلية ويوجد كلا النوعين من العوامل في كل خلايا الجسم ضد نمو اليضة الملقحة تظهر صفات الشق الذي تتغلب عوامله وتكون ما نسميه الشق الخالص لا بد من ان تزيد عوامل هذا الشق بقدر معين على عوامل الشق الآخر والا فينشأ فرد به بعض من صفات الذكر وبعض من صفات الانثى واول اثر للعوامل الشقية المتخلة اثناء النمو المبكر هو ظهور الاعضاء الشقية الاساسية وهي الفند التناسلية وهذه بمجرد ظهورها تفرز افرازات داخلية تؤثر في تنظيم النمو وينجم عنها ظهور الصفات الشقية الثانوية كاللحبة والشارب للرجل مثلا فاذا ازيلت او ضعفت هذه الفند نتج اختلال واضح في الصفات الشقية الثانوية واذا ابدلت هذه الفند بنده الشق الآخر ظهرت صفات هذا الاخير وما تقدم هو ملخص محاضرة الدكتور كامل منصور مدرس الحيوان بكلية العلوم

بكثره التلمين من ابحاثها ايضا . ثم قال والمتبع من كلام الرئيس دستور المجمع ان غرض المجمع لا يقتصر على البحث والابتكار بل له غرض نبيل ايضا وهو تسميم العلم ونشر المعارف . وبين ان العالم البعثة هذه تقرير الحقيقة لا يهية رضى عن الجمهور ام لم يرض ولكن العالم الذي غرضه تسميم العلم يهية كذلك تقرير الحقيقة ولكنه في تقريرها واذا عنها يصطدم بالرأي العام فلكي ينجح هذا في عمله يجب ان يقرر الحقيقة اولاً ثم ان يستميل الرأي العام اليه

ثم جعل ينسط ما كابد مع زميله المرحوم الدكتور صروف في عهد المقتطف الاول . وتوسع في ذكر الحقيقة الفلكية التي تقول بثبوت الشمس في مركز النظام الشمسي ودوران الارض حولها . متأثراً ذلك من ايام اليونان والهرب الى عهد كورنيكس وغيليو وكيف لاقى وزميله المقاومة الشديدة لما بسط مذهب كورنيكس وغيليو في النظام الشمسي . فاصطدما في نشأتها بالرأي العام اصطداماً كاد يفسد عملها في نشر المقتطف وهو تسميم الفوائد العلمية . ثم جاءها مدد من مصر في صورة رسالة كتبها المنفور له عبد الله باشا فكري في اثبات هذا المذهب لا يخالف الاقوال المثبتة في الكتب المنزلة فأعانتها ذلك كثيراً على استمالة الرأي العام . ثم استخض من ذلك عبرة للشفتلين بنشر العلم خلاصتها وجوب

التجاوب التي تحدث بحركة موجية فتتدفق ما يستقر عليها من انكروبات والاجسام الغريبة ، واحاض المعدة والامعاء ثم قال ولكن المكروبات كثيراً ما تتغذى هذه الجواجز وتدخل الى الجسم ، فاهي المعدة التي تأخذها الجسم لمكافحة اعدائه ، وهو اشبه ما يكون بمملكة منتظمة جنودها على اجبة الاستعداد للدفاع عنها دائماً

هنا اخذ الدكتور شوشه بك يفصل تفصيل القائد المحنك خطط الهجوم والدفاع التي تتخذها المكروبات من جهة وجنود الجسم من جهة اخرى فوصف نكاز المكروبات وانراز سمومها ووصف الكريات البيضاء التي تلهم هذه المكروبات وقد سماها بالدميات (بلعمة تقابل Pbagocyte) وكيف تنفرس رلعا من جدران الاوعية الشعرية الى موقع المعركة ثم تاتيها النجدة من اطراف الجسم ومعها هو محزون بها في الطحال وغيره من الاعضاء فاذا اندحرت توخلت المكروبات في الجسم فتجد امامها في المقدم المغاوية معاقل حصينة تقم فيها جنود اشداء من هذه الدميات. واذا تكاثرت تفرق العدو (المكروب) وانفتح هذه الحصون عنوة اخرج لها الجسم المواد الداحرة اولاً وهي مواد تذيب المكروبات والمواد للبلدة ثانياً وهي التي تلبد المكروبات وتمكثها فتشل بفلك حركتها فاذا كان الجسم كذلك فلماذا يصاب الناس بالامراض ولماذا تنفث الاويثة. الجواب :

توارث الصفات الجسمية المكتسبة كان لمحاضرة الدكتور ولي الاستاذ المساعد للتاريخ الطبيعي في كلية العلوم وقع خاص لانها تتعلق بشؤون نهم كل والد ووالدة بل نهم كل مرب للعاشية والدواجن. فأورد اولاً امثلة شديدة على هذه الصفات مما يقع كل يوم وراءنا . ميثاً ان نهم لون الجلد مثلا بالتعرض لنور الشمس على شاطئ البحر يلبث قليلاً ثم يزول . ثم بين تأثير الوسط في احداث صفات مكتسبة مثبتاً ان هذه الصفات تظل ظاهرة ما زال الوسط المعين ذا اثر في الجسم. ولكن اذا اعيد الجسم الى وسطه الاول زالت هذه الصفات ما يدل على ان الصفات المكتسبة غير متوارثة وانما تظهر في الابناء بفعل الوسط كما ظهر في الآباء واخذ يورد الشواهد والتجارب التي تتعلق بصفات مكتسبة مبيها التحرن الحركي وتأثير التسمات وعمليات التشويه وسموم الامراض والحرارة وغير ذلك من العوامل التي تحدث صفات مكتسبة في الجسم مثبتاً ان كل الصفات التي لا تتناول مادة الخلية التناسلية لا يتوارثها الجسم

### المعركة اليومية في الجسم

شرح الدكتور شوشه بك : مدير معامل الصحة العمومية ، في وصف الجواجز التي تمنع وصول المكروبات الى داخل الجسم واهمها الجلد والنشاء المخاطي والاهداب في بعض

المشروع بأكمله والياسة العملية لتنفيذه تدريجياً كما تبحت في الطرق الاقتصادية لاستغلال القوة المتولدة في المرافق المختلفة في القطر المصري ومنها مصنع الساد وكذا نقل القوة الكهربائية وتعميم انتشارها في الدكا

### النشاط والعلم

ذكر الدكتور أبو شادي في مسهل محاضراته أننا كثيراً ما نقول إن الأدب سرآة عصره ، ولكن الواقع أن هذه المرآة ليست سوى مظهر من مظاهر التفاعل ، وليس هذا التفاعل قاصر على الأدب وحده بل يمتد إلى جميع شؤون الانسان وفي طلبها الشؤون العلمية . وإذا نحن تناولنا علم تربية النحل وتطوره منذ فجر التاريخ إلى الآن فنحن وأجدون لا محالة أن الرقي العلمي للفكر الانساني تمكس أشته على تربية النحل العلمية فتتخفد بذلك وتتطور نظوراً عجيبة بفضل هذا التور ، ونرى — ولا غرابة — أن مبتكرات العلم العامة لا تنسى عند التطبيق حتى في مجال الحشرات الاقتصادية وأهمها النحل — فكان هناك وحدة علمية عامة للنشاط الانساني تاتر أجزاءها بعضها ببعض ومن ثمة كانت النابة بالثقافة العلمية العامة من خير أسباب النهوض الاجتماعى لأنها تفسح مجال التفكير والدراسة والعمل في شتى النواحي

تدحر الممالك بضمف الجنود وتوانيم .  
وجنود الحزم تتبع في قوتها وضعفها ونشاطها وتوانيمها مراعاة اقنواع الصحية في المأكل والمشرب والرياضة والثقافة وغير ذلك  
توليد القوة في القطر المصري

ومشروع خزان اسوان

هذا موضوع المحاضرة التي القاها الدكتور عبد العزيز احمد بك ناظر مدرسة الهندسة سابقاً ومدير مصلحة الميكانيكا والكهرباء في وزارة الأشغال الآن . وهي مع خطبة الرامة تشمل ما يحتاج اليه مصر في مدى قرن من سنة ١٩٤٥ من القوى المحركة وكيف تولده . وقد استعرض في مسهلها الطرق الحالية المستعملة في القطر المصري لتوليد القوة المحركة وبيان الطرق الحديثة المستعملة في توليد القوة بواسطة المحطات المركزية وكذا التحسينات التي أدخلت على ما كانت التوليد المختلفة مع ذكر نفقات الإنتاج في كل حالة وأشار إلى التقدم الذي أحدثته وزارة الأشغال وبعض شركات الأستثمار في التوانيم المركزي عصر نهجحت بحناً اجابياً في مسألة التوانيم المستعمل في مصر

وتناول في القسم الثاني بيان الصعوبات الفنية التي تعترض الانتفاع بمقاطع مياه خزان أسوان والحلول التي قدمت للتغلب عليها مع ذكر الحل الذي اقترحه المحاضر في مؤتمر باريس سنة ١٩٢٩ وشرح الحل النهائي الذي وضعه أخيراً لهذا العمل . وتضمن أيضاً تفاصيل

وتظهر الترابط الفصح بين مختلف الآثار  
العلمية ومبادئ روزها

وقد عرض المحاضر بالقانوس السحري  
طائفة من الألواح الموضحة لتطور زرية  
النحل من أقدام الأومة إلى الآن وكيف أنها  
تأثرت تأثراً عظيماً بالهضة العلمية العالمية ثم  
كيف أن نجاح الانسان العلمي في مبادئ  
أخرى تمكس أشعته على مجال تربية النحل  
فتقتبس ما يلائمها من المبادئ الجديدة  
الصالحة للتطبيق وهكذا تطورت تربية النحل  
تطوراً مذهتاً في كل شيء على أحدث  
المبادئ العلمية في الحلية المصرية ، وفي  
توليد النحل ومنكاته ، وفي إنتاج السل  
وفروه وإنتاجه وتربيته ، وفي الانتفاع  
الوافي بمحاصلات النحل الثانوية وفي معرفة  
تركيب النحل وطبائعا معرفة دقيقة ومجرب  
غرائرها شويلاً عظيماً بخدمة الانسان

ولعل أهم ما أثبتته العلم أن وظيفة النحل  
الأساسية في الطبيعة هي القيام بسنية التلقيح  
الضرورية للإنتاج الزراعي — وخصوصاً  
لإنتاج الفاكهة — وذلك بدرجة أعظم من  
جميع الحشرات الأخرى ، وهكذا صارت  
النحل تُعبد في رتبة الممثل الزراعيين ولا  
يُعبد عدلها وشحمها إلا لإنتاجاً ثانوياً ،  
وصارت جديدة بحماية الدولة وخصوصاً في  
الأقطار الزراعية ، وقد كانت النحلة في مصر  
الزراعية رمزاً للملك وهي الآن حريثة  
بأن تمده رمزاً لليسر

### الطفيليات ومسير الامم

الدكتور محمد عبد الحائق بك من أكبر  
الثقات في علم الطفيليات وهو استاذ هذا  
العلم في كلية الطب المصرية . وتلخص  
محاضرته في ما يأتي :

التطفل في الحيوان تطور في طرق  
المعيشة لفائدة الحيوان الطفيلي على حساب  
الحيوان أو النبات المتطفل عليه

والحيوان الطفيلي يحرص جداً الحرص  
على حياة مضيفه حتى لا يجرم من هذا الجسم  
الذي يعيش فيه وينمو ، فيحدث له أقل ما  
يمكن من الضرر كما انه يتقاسم خارجه حتى  
لا تكون كثرة النسل سبباً في قناء الجسم  
وانقضاء على الحيوان الطفيلي تيمناً لذلك

وعدوى الجسم بالطفيليات تكون غير  
منصحوبة باعراض شديدة ولا يشعر المريض  
بما يترتب عنها وتقل الوفيات الناتجة مباشرة  
عن الاصابة بها وتطول مدة المرض يمكن  
المصابين بالامراض الناشئة عن عدوى  
الميكروبات فان الاصابة تكون شديدة الوطأة  
قصيرة المدة بمحملاتها بالوفاة او بالشفاء  
التام وبكثرتهم المريض بمدشفاته مناعة تقيه  
المرض مرة اخرى

من ذلك نرى ان الامراض المسببة عن  
الطفيليات اشد أثراً في المجموع من الامراض  
الناشئة من العدوى بالميكروبات كالحمى  
التيفودية والدفتريا وغيرها ، فتسبب الاصابة

يمكنها من المرور في ادق المرشحات  
المكروية اذا عولجت بمض المواد الكيماوية  
والعصارات الهضمية او غذيت باطعمة معينة.  
وقد اطلق الدكتور هدلي على هذا النوع  
من الزرع « Z » وهو يختلف شكلاً  
وعموماً أو تفاعلاً عن اصناف المكروبات العادية  
ولا يمكن التمكن الآن بما قد يسفر  
عنه هذا الاكتشاف !

فمكروب الدوسنتاريا المعروف  
بياشلس شيجا هو المكروب الذي عني هدلي  
بدرسه خاصة في حالة « تا » المذكورة  
آنفاً وأجد أنه لا يسم الارائب التي تحمقن  
به وهو في هذه الحالة . وهو كذلك مقاد  
للكثير يوفاج (اكلة المكروبات) فلا يستطيع  
ان يلتصق

ولما نرى في هذا الاكتشاف السبب  
الذي يطل لنا كيف تمكن الامراض ميدة  
ثم تبعت خطرة مهلكة . فبعد ما يتخذ  
المكروب شكل « G » يتكاثر محتفظاً في  
اثناء تكاثره بجائته هذه التي لا يرى فيها ثم  
بعد انقضاء بضعة اسابيع يعود المكروب  
فيتخذ شكله النادى وهذا يدل على ان حالة  
« G » انما هي مرتبة من مراتب حياة  
السلالات البكتيرية

تصحيح خطأ

السطر الاول صفحة ٤٦٩ يجب ان  
يكون هكذا « في ادوار هي الحلال والريح  
الاول والبدر والريح الاخير»

بالطفيليات تأخر النمو الجسماني والنمو العقلي  
وتقل انتاج المصابين تبعاً لذلك

وانتشار الطفيليات يتفق مع التوزيع  
الجغرافي للبلاد الحارة للامة مناخها حياة  
هذه الحيوانات وتكاثرها ، فبلاد المناطق  
الحارة مرتع خصيب للأمراض الطفيلية وهي  
التي يقاسي أهلها ما هم فيه من ضعف الحال  
النادي والادب واذا استعرضنا الحالة الصحية  
لتلك البلاد وقرأنا ماضيها الجيد اخذنا العجب  
من هذا التدهور الذي هو بلا شك نتيجة  
ضعف العمر الذهني تبعاً لضعف النمو الجسماني  
بسبب اصابته بالامراض الطفيلية

والآن يتكفل لنا العلم الحديث بالتحلب  
على تلك النتائج السيئة التي تحدثها الطفيليات  
في حياة المجتمع وبفضله قد يعود للبلاد المناطق  
الحارة ما كانت فيه من مدينة زاهرة بوقاية  
افرادها من عدوى تلك الطفيليات

فصل جديد في حياة المكروب

صرح الاستاذ فيليب هدلي من  
اساتذة جامعة ميشغن الامريكية امام جمعية  
البكتيريولوجين الاميركيين أنه كشف  
عن دور كان مجهولاً الى الآن في حياة  
الميكروبات المرضية . فقد اثبت ان هذه  
المكروبات تمر في دور تصبح فيه رؤيتها  
ممتددة حتى باقوى المكروسكوبات . فقد تبنت  
من تجاربه وتجارب مساعديه ان مكروبات  
التي فويد والكوليرا والدوسنتاريا والدينتريا  
وغيرها تتخذ شكلاً في بعض ادوار نموها

## الجزء الرابع من المجلد الثامن والسبعين

	صفحة
كهرية القطر المصري ومشروع القطارة . خطبة حسين بك سري	٣٨٥
فضل العلوم على العالم	٣٩٠
اجنحة المستقبل ( مصورة ) لمستط الاونوجيرو د. لاشرفا	٣٩٢
ذكاء الحيوان . للدكتور محمد ولي ( مصورة )	٣٩٧
نحس مقيم . لمحدود ابو الوفا — أنه . لمحمد عبد النبي حسن	٤٠٨
العلم والصوفية . للدكتور مشرفة	٤٠٩
العلم : امس واليوم . للاستاذ جوليان مكلي	٤١٣
طبق الفول ( قصة مصرية ) . لشرقارس	٤١٧
صفات البقرية . لاديب عباسي	٤٢٢
الكولونل لورنس . للدكتور عبد الرحمن شهنذر ( مصورة )	٤٢٦
العلم والارتقاء والحياة والتصور . للاستاذ پلانك	٤٣٥
اقوة « يود زوس » ( تلخيص قصة المانية ) . لمعاوية محمد نور ( مصورة )	٤٣٨
النظرية الطوكية . ليعقوب قام	٤٤٦
ابن الراوندي . لسليم خياطه	٤٥٢
المراصد في القطر المصري . لتادرس حنا	٤٥٩
الؤلؤ المولك في اليابان . لعوض جندي	٤٦٣
مقام الانسان في الكون . ( مصورة )	٤٦٧
العامل الاقتصادي في التاريخ . لحنا خباز	٤٧٦
امرؤ القيس وعقيدته الدينية . لمحمد صالح سمك	٤٨١
-----	
باب الزراعة والاقتصاد « جيلان في المرض الزراعي الصناعي . مصنعة التجارة والصناعة	٤٨٩
مصنعة السجون . مصر صناعية او زراعية	
باب شؤون المرأة وتدريب المنزل « تعليم الأطفال . الامراض العيية . طادات هندية .	٤٩٥
سكنية المشتط	٥٠٠
باب الاخبار العلمية « وفيه ١٢ نبذة ( مصورة )	٥٠٤





نسر روكيٲ

Sir Arthur Koeb

نسر عاماء الاثريو بو حيا المعاصرين