

# باب الإخبار العلمية

## المجمع العلمي

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 وتوالت 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 مشروعها 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 اجتمع الرأي عليه من تعديل وتقيح . وقد عقد المجمع مؤتمره الأول في أواخر مارس سنة ١٩٣٠ . وأدى 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 نفسه بما حوى من فائس الآراء وجلائل البحوث . وقد تفضل حضرة صاحب المالي وزير المعارف فقدر للمجمع سعيه وأثره في نشر الثقافة العلمية . وأجرى عليه إعانة سنوية قدرها مائتا جنيه يستعين بها على مهمته الجليلة . فشكر الله له . وجزاء على هذه المعونة التينة 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 بفضه على الغاية وهو هو الرجل الصادق النضر الرضي الخلق



كأس بلورية مصرية من القرن العاشر المسيحي حازت في لندن مؤخراً وهي محفورة في  
قطعة صلبة من البلور وجدرانها رقيقة جداً والنقش عليها هو آية في الدقة . وقد أشار المقرئ  
الى كنوز الخليفة المنتصر بالله التي دمرت حوالي ١٠٦٢ فقال ان فيها ١٨٠٠ قطعة من البلور .  
وقد بيعت هذه الكاس للمتحف البريطاني سنة ١٨٦٢ بمبلغ ٤٥٠ جنياً  
في باب الاخبار العلمية  
مقطف ابريل ١٩٣٦

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability, particularly in the context of public administration and government operations. The text notes that without reliable records, it becomes difficult to track the flow of funds, assess performance, and identify areas for improvement.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used for data collection and analysis. It highlights the need for standardized procedures to ensure consistency and reliability of the data. The text mentions the use of surveys, interviews, and focus groups as primary data collection methods, while secondary data is often obtained from existing reports and databases. The analysis phase involves identifying trends, patterns, and correlations within the data, which helps in understanding the underlying causes and effects of the phenomena being studied.

3. The third part of the document focuses on the interpretation and communication of the findings. It stresses that the results of the research should be presented in a clear, concise, and accessible manner. The text suggests using a variety of visual aids, such as charts, graphs, and tables, to enhance the understanding of the data. Additionally, it emphasizes the importance of providing context and background information to help the audience interpret the findings correctly. The final part of the document concludes by summarizing the key points and offering recommendations for future research and practice.

الرأسة التي نشرنا ملخصاً وانياً لها في صدر هذا الجزء . وكان في الثاقها خطأ مفوهاً وعالماً مهندساً راسخ العلم . فظل زهاء ساعة وربع ساعة يورد الآراء العلية والمهندسية ويمزجها بالارقام وبشرحها على الحارطات الجغرافية والمساحة لا يتعز ولا يتردد وقلمها ينظر الى الورق الذي امامه . والحق يقال ان اية جمعية علمية غربية كانت تقاخر 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 المقطاف . 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 والموامل التي تغفل فيها وهي ادوار الفتوة والسكولة والشيخوخة — وكذلك اسباب الشيخوخة ومنذراتها والموت الطبيعي ووسائل تجديد الشباب الطبيعية وغير الطبيعية في معالجة موضوع التطعيم بالندد التماسية والكشف عن فضل الندد الصفاء

واذا كان للثقافة العلية ان تمتد فيما مضى على الطب اولاً . فما حوجها اليوم الى ان تحللي هذا المكان للهندسة . فلهذا قد احتلت كل مكان . ونطاولت بفروعها حتى شغلت الى كل شيء . وحتى اوشكت الا تبقى لتيرها من اسباب العلم شيئاً فقد احتلت وجه 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 رأيتي بنفسي وقيل ان ابرح مكان . اقرر ان القيام بنشر الثقافة العلية ضرباً من الحسبة والحسب للخير . لا ينبغي ان يلتقي في سبيله عسراً . ولهذا يسرنا الاتساب للجمع . فقل من يريد 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 يضوا عليها بما رزق الله كلاً منهم من مواهب . وذو الموهبة لا يتصدق بها على الانسانة ولكنها حق للانسانة عليه» ثم تقدم الرئيس الجديد قائل خطبة

المائية ومن ذلك المهد اخذ ذلك الموضوع صفة علمية 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 اختمت الحكومة المصرية بترقية هذا البحث فأنشأت عدة محطات للتجارب المائية بالقطر الحيزية كانت نتيجة مجها ابتكار عدة آلات ساعدت على رصد التنايب بالدقة وتوزيع المياه بالعدل وصيانة المبانى المائية بنفقات معتدلة ومن الآلات العجيبة التي عرض صورها آلة تقيس منسوب التل من تلقاؤها وتدونه على قرص من اقرص الفونوغراف يتصل به تلفون أو توماتيكي . 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 بالاشارة الى ما جاء في محاضرة علي باشا ابراهيم في السنة الماضية من ان العلماء كانوا في الازمان الثائرة يفتنون بلهيم ويضمونه موضع الامرار فيموتون ويموت عنهم في صدورهم انما اليوم فان العلماء يخرجون من مسائل البحث الى نابر الخطابة ويذيمون على صفحات المجلات والصحف نتائج باحثهم . وروي الامة لا يكون بكثرة علمائها فقطيل

وأرها في تجديد الشباب ثم تحليل الوسائى انشار اليها من الوجهة الفنية وابداء الرأى فيها وصل اليه العلم حتى الآن في هذه الامور الحيوية التي هي موضوع حديث اليوم في جميع بقاع العالم

### المباحث المائية

هذا هو موضوع الدكتور حسن زكي مدير أعمال القناطر الخيرية وخلاصته :  
المباحث المائية هي أقدم الفنون عهداً وان كانت أحدث العلوم ظهوراً قد اهتم بها الفراعنة فأقاموا جسوراً لتليل كفت البلاد غوائل الفرق وحفروا بحيرة موريس فوقت البلاد شراً هذا فضلا عن عنايتهم بتسييل الملاحة وتحسين موارد الشرب ، فأنشأوا نائة تسيير في مجراها الآن قناة السويس كما أن ترعة الاسماعيلية تسيير الآن في اثر احدى ترعهم جاء بعد ذلك أهل الصين واليونان والرومان والعرب فأعابروا هذا البحث كثيراً من عنايتهم وآثار أعمالهم لازال باقية كشاهد عدل على مقدار تقدم الفن في أيامهم — ثم جاءت بعد ذلك فترة ساد فيها الحول واعمل ذلك البحث حتى ظهور النهضة العلمية بأوربا حيث جرفت ميول جبال الألب أرض ايطاليا الحصبة قامتلك القوة في محاربة الطبيعة فلم تجدد نفعاً لأن الطبيعة لا تخارب بالقوة وإنما تغلب بالعلم الصحيح لذلك اجتمع أهل السلم بايطاليا وفكروا في الأمر ملياً فوضعوا بعض المبادئ العلمية للمباحث

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

### تعيين المذكر والمؤنث

ان تعيين المذكر والمؤنث او تعيين الشق (Sex) عملية متوقفة 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 تتقلب عوامله وتكون ما نسميه الشق الخالص لا بد من ان تزيد عوامل هذا الشق بقدر معين على عوامل الشق الاخر والا فينشأ فرد به بعض من صفات الذكر وبعض من صفات الانثى واول اثر للعوامل الشقية المتخلفة اثناء النمو المبكر هو ظهور الاعضاء الشقية الاساسية وهي الغدد 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 الغدد نتج اختلال واضح في الصفات الشقية الثانوية واذا ابدلت هذه الغدد بنده الشق الاخر ظهرت صفات هذا الاخير وما تقدم هو ملخص محاضرة الدكتور كامل منصور مدرس الحيوان بكلية العلوم

بكثره التلمين من ابتائها ايضاً . ثم قال والمتبع من كلام الرئيس ودستور المجمع ان غرض المجمع لا يقتصر على البحث والابتكار بل له غرض نبيل ايضاً وهو تسميم العلم ونشر المعارف . وبين ان العالم البعثة هذه تقرير الحقيقة لاسيما رضى عن الجمهور ام لم يرض ولكن العالم الذي غرضه تسميم العلم يهمة 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 المتبعة في الكتب المنزلة فأعانها ذلك كثيراً على استمالة الرأي العام . ثم استخض من ذلك عبرة للشعطين بنشر العلم خلاصتها وجوب

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

هنا اخذ الدكتور شوشه بك يفصل تفصيل القائد المحنك خطط الهجوم والدفاع التي تتخذها الميكروبات من جهة وجنود الجسم من جهة اخرى فوصف تكاثر الميكروبات وافراز سمومها ووصف الكريات البيضاء التي تلهم هذه الميكروبات وقد سماها بالدميات (بلمعة تقابل Pbagocyte) وكيف تنفرس رعا من جدران الاوعية الشعرية الى موقع المعركة ثم تأتيها النجدة من اطراف الجسم ومعها هو وعزرون بها في الطحال وغيره من الاعضاء فاذا اندحرت توغلت الميكروبات في الجسم فتجد امامها في المقدم المعفاوية معاقلة حصينة تقم فيها جنود اشداء من هذه الدميات. واذا تكاثرت تفرق العدو (المكروب) وانتجت هذه الحصون عنوة اخرج لها الجسم المواد الداحرة اولاً وهي مواد تذيب الميكروبات والمواد اللبنة ثانياً وهي التي تلبد الميكروبات وتمكثها فتشل بفلك حركتها فاذا كان الجسم كذلك فلماذا يصاب الناس بالامراض ولماذا تنفتح الاوية. الجواب :

توارث الصفات الجسمية المكتسبة كان لمحاضرة الدكتور ولي الاستاذ المساعد للتاريخ الطبيعي في كلية العلوم وقع خاص لانها تتعلق بشؤونهم كل والد ووالدة بل منهم كل مرب للعاشية والدواجن. فأورد اولاً امثلة متعددة على هذه الصفات مما يقع كل يوم وراءنا. ميثاً ان تتغير لون الجلد مثلاً 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 تظهر في الآباء واخذ يورد الشواهد والتجارب التي تتعلق بصفات مكتسبة مبيهاً التمرد 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 الميكروبات الى داخل الجسم واهمها الجلد والنشاء المخاطي والاهداب في بعض

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

### النخالة 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 واجدون لا محالة أن الرقي العلمي للفكر الانساني تمكس أشته على تربية النحل العلمية فتستفيد بذلك وتتطور تطوراً عجيماً بفضل هذا التور ، ويزى — ولا غرابة — أن مذكرات 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 الناية بالثقافة العلمية العامة من خير أسباب النهوض الاجتماعى لأنها تفسح مجال التفكير والدراسة والعمل في شتى النواحي

تدحر الممالك بضعف الجنود وتوانيم .  
وجنود الجلم تبع في قوتها وضعفها ونشاطها وتوانيمها مراعاة القواعد الصحية في المأكل والمشرب والرياضة والثقافة وغير ذلك  
توليد القوة في القطر المصري

ومشروع خزان اسواد

هذا موضوع المحاضرة التي القاها الدكتور عبد العزيز احمد بك ناظر مدونة الهندسة سابقاً ومدير مصلحة الميكانيكا والكهرباء في وزارة الأشغال الآن . وهي مع خطبة الرامة تشعل ما تحتاج اليه مصر في مدى قرن من سنة ١٩٤٥ من القوى المحركة وكيف تولد . 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 ماكينات التوليد المختلفة مع ذكر نفقات الإنتاج في كل حالة وأشار إلى التقدم الذي أحدثته وزارة الأشغال وبعض شركات الأستثمار في التوليد المركزي عصر نه بحث بحثاً اجابياً في مسألة الوقود المستعمل في مصر

وتناول في القسم الثاني بيان الصعوبات الفنية التي تعترض الانتفاع بمناطق مياه خزان أسوان والحلول التي قدمت للتعلم 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 أقدم الأزمنة 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 يلاحظها 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 وفرزه وإفضاحه وتربيته، وفي الانتفاع الوافي بمحاصلات النحل التائوية وفي معرفة تركيب النحل وطبائنها معرفة دقيقة ومجرباً غير أنزها شويلاً علمياً بخدمة الانسان

ولعل أهم ما أثبتته العلم أن وظيفة النحل الأساسية في الطبيعة هي القيام بعملية التلقيح الضرورية للإنتاج الزراعي - وخصوصاً لإنتاج الفاكهة - وذلك بدرجة أعظم من جميع الحشرات الأخرى، وهكذا صارت النحل تُعَدُّ في رتبة الممثل الزراعيين ولا يُعَدُّ عدلها وشحمها إلا لإنتاجاً ثانوياً، وصارت جديدةً بحماية الدولة وخصوصاً في الأقطار الزراعية، وقد كانت النحلة في مصر الزراعية رمزاً للطب والبركة وهي الآن حريئة بأن تُعدَّ رمزاً للبر

### الطفيليات ومصير الامم

الدكتور محمد عبد الحائق بك من أكبر التفات في علم الطفيليات وهو استاذ هذا العلم في مكنية الطب المصرية. وتلخص محاضراته في ما يأتي:

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

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

وعدوى الجسم بالطفيليات تكون غير مصحوبة باعراض شديدة ولا يشعر المريض بما يثير اهتمامه وتقل الوفيات الناتجة مباشرة عن الاصابة بها وتطول مدة المرض يمكن المصابين بالامراض الناشئة عن عدوى الميكروبات فان الاصابة تكون شديدة الوطأة قصيرة المدة بمحتمل انهاؤها بالوفاة او بالشفاء التام وبكتمسب المريض بعدشفائه مناعة تقيه المرض مرة اخرى

من ذلك يرى ان الامراض المسببة عن الطفيليات اشد اضراراً 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 « نا » المذكورة  
آنفاً وأجد أنه لا يسم الارانب التي تحمق  
به وهو في هذه الحالة . وهو كذلك مقاوم  
للبكتيريوفاج (اكلة المكروبات) فلا يستطيع  
ان يلتهم

ولما نرى في هذا الاكتشاف السبب  
الذي يعطل لنا كيف تمكن الامراض مديدة  
ثم تبعث خطرة مهلكة . فبعد ما يتخذ  
المكروب شكل « G » يتكاثر محتفظاً في  
اثناء تكاثره بجائته هذه التي لا يرى فيها ثم  
بعد انقضاء بضعة اسابيع يموت 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  
المادي والادبي واذا استعرضنا الحالة الصحية  
لتلك البلاد وقرأنا ما ضاها الجيد اخذنا العجب  
من هذا التدهور الذي هو بلا شك نتيجة  
ضعف العمر الذهني تبعاً لضعف النمو الجسماني  
بسبب اصابته بالامراض الطفيلية

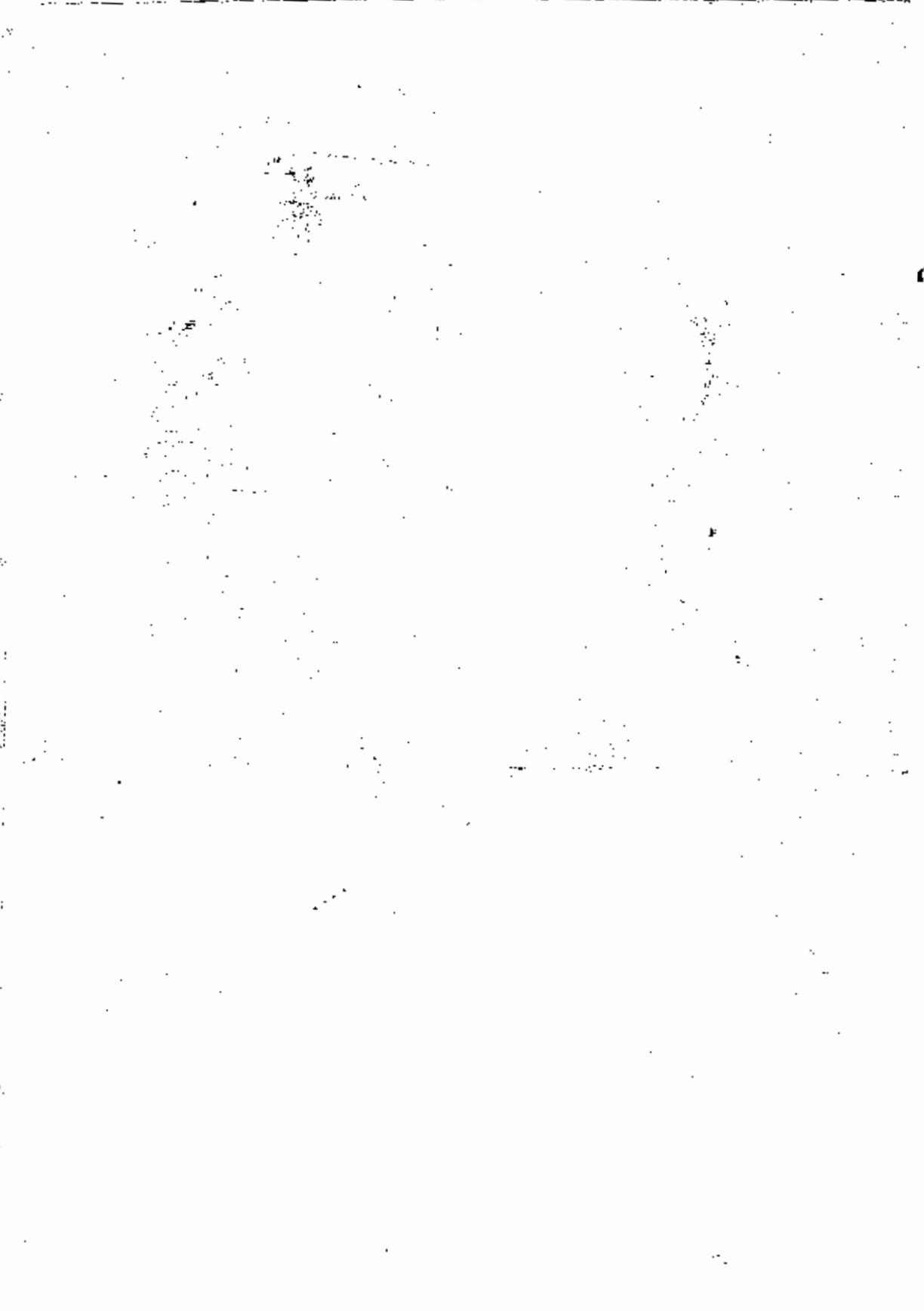
والآن يتكفل لنا العلم الحديث بالتحلب  
على تلك النتائج السيئة التي تحدثها الطفيليات  
في حياة المجتمع وبفضله قد يعود للبلاد المناطق  
الحارة ما كانت فيه من مدينة زاهرة بوقاية  
افرادها من عدوى تلك الطفيليات

فصل جديد في حياة المكروب

صرح الاستاذ فيليب هدلي من  
اساتذة جامعة ميشيغ الأمريكية امام جمعية  
البكتيريولوجيين الاميركيين أنه كشف  
عن دور كان مجهولاً الى الآن في حياة  
المكروبات المرضية . فقد اثبت ان هذه  
المكروبات تمر في دور تصبح فيه رؤيتها  
ممتدة حتى باقوى المكروسكوبات . فقد ثبت  
من تجاربه وتجارب مساعديه ان مكروبات  
التيفويد 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 ده لاشرفا	٣٩٢
ذكاء الحيوان . للدكتور محمد ولي ( مصورة )	٣٩٧
نحس مقيم . لمحدود ابو الوفا — أنة . لمحمد عبد النبي حسن	٤٠٨
العلم والضوئية . للدكتور مشرفا	٤٠٩
العلم : امس واليوم . للاستاذ جوليان هكلي	٤١٣
طبق الفول ( قصة مصرية ) . لشرقاوس	٤١٧
صفات البقرية . لاديب عباسي	٤٢٢
الكولونل لورنس . للدكتور عبد الرحمن شهنذر ( مصورة )	٤٢٦
العلم والارتقاء والحياة والتصور . للاستاذ پلانك	٤٣٥
القوة « 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
الؤلؤل المولد في اليابان . لعوض جندي	٤٦٣
مقام الانسان في الكون . ( مصورة )	٤٦٧
العامل الاقتصادي في التاريخ . لحنا خباز	٤٧٦
امرؤ القيس وعقيدته الدينية . لمحمد صالح سيمك	٤٨١
-----	
باب الزراعة والاقتصاد * جيولات في المرض الزراعي الصناعي . مصنعة التجارة والصناعة	٤٨٩
مصنعة السجون . مصر صناعية او زراعية	
باب شؤون المرأة وتدير المنزل * تعليم الأطفال . الامراض الصعية . طادات هندية .	٤٩٥
سكتية المشتط	٥٠٠
باب الاخبار العلمية * وفيه ١٢ نبذة ( مصورة )	٥٠٤





نسر روكيٲ

Sir Arthur Koeb

نسر عاماء الاثريو بوحي المعاصرين