

# باب الاخبار العلمية

## جبر ضومط

الطبية والصفة العربية بمدرسة كفتين ورافق  
حملة غوردون باشا الى السودان سنة ١٨٨٤  
ولما تاد دعتة الجامعة الاميركية ليدرس  
الانثى العربية وآدابها فيها فمثل منصبه هذا  
فيها الى بضع سنوات حلت قضي عليه  
ضف الصحة باعزال التدريس ولكنه لم  
يتزل الدرس والبحث . فقد كان رحمة الله  
طالب علم الى آخر رفق من حياته

وتزوج السيدة هدى صليبي شقيقة  
الدكتور نجيب حليبي الطائر الصيت في جزائر  
التيين فكانت له خير سوان على اقيام  
بأعماله العقلية المختلفة ورزق منها ثلاثه صبيان  
مخايل واميل ونجيب وثلاث بنات هيلانة  
( مدام سكر ) ومنيرة ( مدام شعاده )  
ولولو ، كل منهم مثال يحتمدى في حسن  
السيرة والاكباب على العمل وممارسة الفضائل  
التي تحلى بها والدام

كان الاستاذ ضومط معلماً فطر ليكون  
كذلك بذكر له كل التين درسوا عليه ذلك  
الخلق العالي الضال بينه ، المقوم باستقامته  
المرشد بانصبايه على العمل وتمكك بالفضيلة  
المهذب بما يلازمة من عطف الاب وصراحة  
الصديق . ولو لم يكن له الا هذا الامر في

مات الاستاذ ضومط . مات رجل تربي  
حياته على السجين ، بعد ان قضى ما يزيد  
على نصف قرن منها يبحث وينقب ويعلم  
ويهدب ويكتب ويؤلف . مات في بيروت  
صباح الاحد في ١٩ يناير ، فطير مناه الى  
جميع الاقطار فربيع له الوف تلاميذ  
واصدقائه ومارفي فضله . وانقطعت بذلك  
حلقة أخرى من حلقات رجال الكبار الذين  
مشوا في طليعة النهضة العلمية الحديثة يندونها  
بفكرهم وخلفهم ومحتهم ، ولا يتون في الجهاد  
وكذلك الاستاذ ضومط في برج صافيتا

بجوار طرابلس الشام سنة ١٨٥٨ وتلقى  
مبادئ القراءة والكتابة والحساب في  
مدرستها وكان من الذين درسوا فيها سنة  
١٨٦٩ للمرحوم الدكتور صروف . ثم  
حملة شغفه بالعلم على اقتناع والديه بارساله  
الى مدرسة المرسلين الاميركيين في قرية  
حيه ببلان حيث استعدت لدخول الكلية  
السورية الانجليزية في بيروت ( الجامعة  
الاميركية الآن ) . فذهب اليها سنة ١٨٧٠  
ولبت سنتين ثم انتقل الى بيروت في اكتوبر  
سنة ١٨٧٢ وظل فيها حتى تخرج سنة ١٨٧٦  
وعين بعد احرازه لشهادتها مدرساً للفلسفة

تقوس تلاميذه واصدقائه فكان من الحالدين. فقد ظل معروفاً عند همومال حياته «بالمعلم حبر» وارجح ان لقب «المعلم» سبباً لزم اسمه اياً ذكر ولكنه كان علاوة على ذلك رائداً يروى بجاهل للمباحث النبوية التي تصدى لها في تاريخ اللغة العربية ونشأتها ونحوها بنظر ثاقب وحس دقيق ومعرفة واسعة النطاق. ومن اول الكتب التي وضعها في هذا الباب من البحث كتاب «خواطير في اللغة» حسبة المرحوم الدكتور صروف «مبكرآ عندنا ومهدأ لعل أعداه من اتفق الاعمال» وكان قوي النفس والعقل لا يفتعه مر السنين عليه عن ان يتصل بروح عصره المتجدد يجاربها بل ويسبقها في ادخال نزوات التعليم الجديدة الى كتبه النحوية او الصرفية والنحوية. لانه ادرك بالمران ان علم النحو وغيره من علوم اللغة اذا اقتصر فيه على مجرد الحفظ من غير انشراح على فهم او تمييز كان مصيبة آية مصيبة فخرج في مؤلفاته والدروس التي كانت يلقيها على الاساليب القديمة ووضعها على نمط يتفق وعقل التلميذ إذ جعل الاعتماد على قوى الادراك والتمييز والقياس والحكم. وكأنه بذلك اضاف الى علوم اللغة نزعة فلسفية سيكولوجية جعلت لها بين الطلبة طلاوة جديدة ومقاماً رفيعاً. ومن مؤلفاته المتداولة «الخواطير المراب في النحو والاعراب» و«الغاني الحسان في المعاني والبيان»

ولا فلسفة البلاغة» وقد جمعت مؤخرآ مقالاته العلمية والنسبية في كتاب «فلسفة اللغة العربية وارتقاؤها» وطبعت بمطبعة المتطف وقد قدم الاستاذ ضومط مصر في شاة سنة ١٩٢٢ مع فريته الفاضلة فأحتفى به تلاميذه المدينون المقيمون فيها وقيل مفاخرة لها أقيمت له حفلة تكريمية بدعوة من الأئمة في منزل والديها حضرها طائفة كبيرة من الادباء والعلماء بتقدمهم احمد لطفي السيد بك واحمد زكي باشا والسيد رشيد رضا والدكتور منصور فهمي وخليل بك مطران والمرحوم الدكتور صروف والمرحوم نور الدين بك مصطفى وغيرهم من رجال العلم والصحافة والادب

وسنة ١٩٢٨ احتفل بيوميه النهي في جامعة بيرث الاميركية في مهرجان نفيم تقديراً لطلبه وقضه. وقد لقيه كاتب هذه السطور في الصيف الماضي واجتمع به طويلاً فاذا هو نشيط كل النشاط يقبل على عمله اليومي من درس وتقيب وتأليف بهمة تحبب الشبان وتضع امامهم مثلاً طالياً لكبر الهمة وحب العلم والعمل. وكنا نقدر له طول الحياة بما دار ابناءه في صحته من امانه التحسن، ولكن قضى القضاء ولا مرد لما قضى. تفسده الله برضوانه وآلمه آله الصبر والعزاء وجعل سيرته وما تطوي عليه من فضائل نبزاساً يهتدي به ابناء الشرق فؤاد صروف

## التبويب العلمي

### والفاظه العربية

طلبنا الى الدكتور محمد شرف صاحب المجمع الطبي العلمي ان يكتب لنا فصلاً موجزاً في اهم اقسام الاحياء وما يقابل اسماءها الانكليزية باللغة العربية فاحمنا بالفصل التالي

﴿ القليل ﴾ : أول قسم من التفصيل الاصيل للملكة الحيوانية او النباتية وهو بمنزلة Phylum الجذع من الشجرة . ومثله ذوات الفقار والبروتوزوه أو الحيثيونات الأولى . وقد فضّلنا القليل على الالفاظ الأخرى لانه يؤدي المعنى القرصي أحسن تأدية . ولم نرَ وجهاً لاستعمال الجذع وهو الطبقة الأولى في فن الأنساب لأن معناه القطع واستعماله راجع الى اتصال الرب اصلم الى عدنان أو قحطان . ولما كثر الاختلاف في عدد آباءهم واسمائهم فيما فوق ذلك لتطاول العهد وشق عليهم تشعب الناهج فيه وتصعب المسالك قطع الحوض فيما فوق قحطان وعدنان . واتصر على ذكر مادومها لاجتماعهم على معنى

﴿ القسم ﴾ : من الحيوانات والنباتات فرع من القليل مثل قسم الحشرات Insecta Class بالنسبة الى قبيل الحيوانات مُقَصَّلة الأرجل (Arthropoda)

﴿ الصف ﴾ Sub-class : والجمع

صفوف . وقد أخطأ من جعل الصف مقابلاً لكلمة (order)

﴿ الرتبة ﴾ المرتبة الباقية ( والجمع بابات ) وهي أدنى من القسم وأعلى من الفصيلة Order وهي حجة اجناس بينها صفات مشتركة مثل بابة الرئيسيات Primates ومنها اللسان

﴿ ردْف مرتبة ﴾ ردْف بابة Sub-order

﴿ الفصيلة ﴾ Family الجمع فصائل : وهي مجتمع اجناس من أصل واحد ومتشابهة في التركيب والفصيلة في اللغة وفن الأنساب مخصّصة لأهل بيت الرجل وخاصته ومعناها العلمي المذكور هنا ليس محدوداً الى هذه الدرجة

﴿ جنس ﴾ جنس جنس — جنس جنس والجمهرة المجموع — والجمهير الجماعة Group

﴿ ردْف فِرَق ﴾ — (رَهْط) Sub-group

﴿ الجنس ﴾ — تقسم الرتب أو البابات والفصائل الى اجناس كل منها يشمل Genus وهو عدد من الأنواع المتشابهة والتي يكون بينها أوصاف مشتركة أو ألفة طبيعية ولكن يميّز بعضها عن بعض بفروق ظاهرة

﴿ ردْف جنس ﴾ Sub-genus

﴿ النوع ﴾ Species وهو ما يميّز بصفات خاصة وهو فرع من الجنس يجمع أفراداً بينها صفات مشتركة

وهو الشكل الطبيعي لتوع من الانواع  
يؤخذ مثلاً رمزاً أو طرزاً يقاس به  
نعل - خليس - هين - بيتس  
(عربية مشتقة من الهندية) Hybrid.  
والنعل هو المولود من ابرين مختلفي النوع

## الطيران المصري

وصل الطيار



المصري « محمد

صديقي » الى مطير هاليو بوليس بمد ظهير الاحد  
في ٢٦ يناير الماضي بمد ما قطع المسافة بين  
برلين والقاهرة طائراً وحده على متن طائرة  
خفيفة لا يزيد وزنها على ٢٥٠ كيلوغراماً .  
فاستقبل في الاسكندرية والقاهرة استقبال  
الفاعحين النظام . وهو جدير بكل هذا لانه  
يمثل زرع الاقدام على النظام التي يجب ان  
تال كل ضروب التأييد والتشجيع والاذاعة  
ليرتفع بها الشبان فوق عوامل التيطو والفساد  
والضف . وقد لا يصدر المتقط وتتداوله  
ايدي قرائه حتى يكون احمد محمد حسين  
بك الرحالة المشهور والامين الأول لحضرة  
صاحب الجلالة الملك نؤاد قد وصل الى مصر  
طائراً من انكلترا على طائرة خفيفة من  
طراز مونت بعد ما تمرس بأساليب الطيران  
مدة لا تزيد على شهرين

ولا بد أن يكون هذان الحادنان  
موضوع رعاية عظيمة عند الصحافة والحكومة  
والامة المصرية بوجه عام . اذ لا يخفى  
ان فوز تدبرغ بصور المحيط الائتليكي بـ

﴿ رذف نوع ﴾ Sub-species

﴿ الطرز ﴾ كل جنس من النبات أو

الحيوان يتميز بنوع طبيعي فياسي يُعرف  
بالنوع الرئزي أو الطرز Genotype.

(١) ضرب - شكل الاحاف Variety.

الضروب المختلفة في الاشكال والاخلاق

(٢) بطن سلالة Seebreed, Stock,

Strain.

﴿ سليلة ﴾ (ج) سلائل كالسلائل

(البشرية) - شغيب (ج) شعوب) لانه

يجمع القبائل وتشعب منه Racs.

بطن - سلالة Breed.

بطن - سلالة Stock.

عزرة - بطن - نشاة - سيل -

(ضرب - سلالة) Strain.

والعزرة في اللغة نسل الانسان وولد

الرجل وذريته وعقبه من صلبه ويقال هي

رقطه الأذنون ويقال أقرباؤه ولم

تعرف العرب من العزرة غير ذلك . ولكن

المدلول المراد منها هنا علياً مأخوذ من

قول أبي بكر عن عزة رسول الله التي

خرج منها ويضته التي تفقات عنه

واذا كثرت البترات أو البطون واختلف

بعضها عن بعض قليلاً سميت ألقاداً

عبارة (ج) عمار) ويجمع البطون

والانقاد Colony

القبيلة وهي دون الشعب أو السليلة

ويجمع المائر Tribe

طرز - مثال - راموز Type

مصر وفلسطين والعراق يتقل البريد والمسافرين  
ويتظر ان يمدوا هذه الخطوط حتى تصل  
باستراليا من جهة وبحب أفريقيا من جهة  
اخرى وغايتهم ان ينظموا شبكة من خطوط  
المواصلات الجوية تربط اجزاء امراطوريتهم  
بعضها بعض

\*\*\*

واذا كنا في مصر لا نستطيع ان نجاري  
دول الطيران المنظمة كأميركا وبريطانيا  
وفرنسا وإيطاليا وألمانيا في طيرانها التجاري  
والحربي دفعة واحدة فأمانا عمل وضع  
بصح الاندائه به

ذلك أنه في شتاء كل عام يهبط مصر الوف  
من السياح لمشاهدة آثاره النخمة الرائعة  
المتورة في وادي النيل من الجزيرة الى  
الخرطوم . لهذا الحال لو عنت الحكومة  
بانشاء خط جوي لحسابها أو بالاتفاق مع  
شركة الطيران الامبراطورية أولاً ثم تستقل  
به بعد ذلك فسير طيارات هذا الخط سراً  
تتجلى جنوباً الى الاقصر واسوان والخرطوم  
وغرباً الى الواحات وسحراء ليبيا وشرقاً  
فتشالاً الى سحراء سينا وفلسطين وسوريا  
فتشاهد المسافرون آثار هذه البلدان كلها  
مشاهدة تمكنهم من فهم علاقتها الجغرافية  
بعضها بعض . وقد اثبت الطيران السر الان  
كوبهام ان رحلاته المختلفة تؤيد القول  
بان رؤية بلاد من الجو أولاً تمكن المسافر  
او المتفرج من فهم جغرافيتها وما يبي على

الحكومة الاميركية والامة الاميركية الى  
وجوب العناية بشؤون الطيران التجاري عناية  
جديدة بعد ما وضع لها ان الطيارات على  
اختلاف انواعها مطية الانسان المنقبة . فهب  
الاميركيون ينشئون الاندية وينشئون مباني  
الطيران في كل بلدة كبيرة ومتوسطة من  
بلداتهم وعمد متحولوم الى بناء الصانع وهي  
تصح الآن ما يزيد على ٤٠٠ طائرة كل شهر  
ولكنها لا تسد الطلب

\*\*\*

ولقد كان اهتمام ملوك اوربا وتجارها  
بالوصول الى الهند وغيرها من بلدان الشرق  
أكبر البواعث على السير بينهم حول افريقية  
ثم على حفر ترعة السويس . وبعد ما كان  
الوصول الى الهند براً بطريق سورية وبتداد  
وايران وأفغانستان أو بحرأ حول رأس  
الرجاء الصالح يستغرق شهوراً ويمرض القوافل  
والسفن للمخاطر شقت ترعة السويس وصار  
الفر الى الهند مأمون الجانب متوفياً شروط  
الراحة والرفاهية ولا يستغرق اكثر من  
ثلاثة اسابيع

اما اهل هذا المصر فلم يكتفوا بطريقي  
البر والبحر بل عزموا على ان يزاحموا  
الطيور ويصلوا الى الهند في الهواء . وقد  
تم لهم ذلك وأكثر من ذلك . ولما كان  
للإنكليز الشأن الأكبر في ذلك لانواع  
املاكهم الشرقية . رسموا خطاً سير فيه  
طياراتهم من القاهرة الى قراشي عن طريق

الجوية التي رحلها الكولونيل تدبير وزوجته  
وعلمان التريان الى معاهد حضارة المايا  
في اميركا الوسطى . وقد كانت الرحلة  
برعاية معهد كارنجي وغايتها التحقق من  
فائدة الطيران في البحث الاربي . ثبتت  
الامور التالية . (١) فائدة الطائرة في سرعة  
نقل الباحثين من مكان الى آخر في البلدان  
المقفرة من السكان قلسافة بين مدينتي تكال  
واكساكوتوم تستغرق سفر يوم على البغل  
ولكن الطائرة اجتازتها في ست دقائق  
(٢) نستطيع الطائرة ان تخلق فوق ادغال  
ملتفة الاشجار تعذر روادها على الالمان  
فيرى السائق من طيارته ما قد يكون مخبوا  
في هذه الادغال من الآثار القديمة (٣) امكان  
نجدة طائفة من الباحثين بالتحيرة والطعام  
عند الحاجة والبحث عنهم اذا ضلوا الطريق  
(٤) مسح اراض يتعذر مسحها الا ان تستمر  
اختراقها . وكل هذه الامور لا بد منها في  
نجاح العمل الذي تصدى له الباحثون  
الاميركيون وهو الكشف عن حلقات التاريخ  
في اميركا الوسطى من اقدم الازمنة الى  
قدوم الاسبان

### اسرع القطارات

صنعت اربع قطرات لسكة الحديد  
انقرلية بين باريس ومرسيليا تستطيع ان تجر  
كل منها قطاراً عادياً بسرعة ٨٠ ميلاً وسبعة  
اعشار الميل في الساعة . وقوة كل منها  
٥٤٠٠ حصان وطولها ٧٨ قدماً ووزن  
١٥٦ طناً وتجرى على ١٨ عجلة

الارالجغرافي من الحقائق التاريخية والمعراية  
نهما أدق واكثر شمولاً . ويكون انشاء هذه  
المصلحة المصرية تشجيعاً عملياً لروح الاقدام  
الذي بدا حتى الآن في اربعة من طيارينا—  
حسن انيس باشا ومحمد رشدي ومحمد صدقي  
وحسين بك وحشا للشبان على الاتداء بهم

\*\*\*

نسى ان يكون نوز الطيار المصري  
محمد صدقي باعثاً على التفكير الجدي بهذا  
المشروع او بما هو من تيمه

### اول رجل طار الى القطبين

في يوم الجمعة الأخير من شهر نوفمبر  
الماضي طار الكومندور برد الرائد الايركي  
من مركز بست في خليج الجيتلان الى  
القطب الجنوبي على متن الطائرة فلويد بنت  
وعاد الى خليج الجيتلان بجزاً مسافة ١٥٠٠  
ميل في نحو ١٦ ساعة فهو اول رجل طار  
الى قطبي الأرض . ان قرأه المقتطف يعلمون  
انه طار من سبترجن الى القطب الشمالي وعاد  
الى سبترجن في ٩ مايو سنة ١٩٢٦ .  
والرائد الوحيد الذي سبقه الى نخر يشبه  
هذا النخر هو الكابتن روالد اماندسن الذي بلغ  
القطب الجنوبي سنة ١٩١١ سيراً بالزلاقي ثم طار  
فوق القطب الشمالي بالبلون زوج مع الجزائر  
نوبلي ومجهما في ١٢ مايو سنة ١٩٢٦

### الطيارة في الاستكشاف

اطلنا في الصحف الأميركية على  
مقالات متفرقة اشتملت على وصف الرحلة

## تذكّار لامارك

مضى أكثر من مائة عام على وفاة لامارك ولكن رفاته لا يزال مدفوناً بهر في مونبارناس باريس لا يعرف مكانه. والامر الوحيد الذي اقامته فرنسا لتخليد ذكرى هذا الرجل العظيم هو الاحتفاظ بالبيت الذي ولد فيه بيد باتران في مقاطعة السوم. على ان مقاطعة السوم كانت ميداناً من ميادين الحرب الكبرى مدة أربع سنوات والامر الباقي من بيت لامارك بعد انجلاء غياهبها لا يبدو بضمة احجار يلوها سودا التار والسخان. لذلك عرّضت الجمعية النباتية بشمال فرنسا على جمع مبلغ من النقود لاقامة تذكّار يلقى بسابق دارون في مستقر رأسه. وينظر ان يقام التذكّار في وسط حديقة تزوع فيها النباتات التي عني لامارك غناية خاصة بدرسها. او سميت باسمه بعد وفاته. ان لامارك رجل علمي فباحته في تبويب الاحياء اسفرت عن تقدم كبير في علوم الحياة وآراؤه في النشوء والتطور لا تزال موضوع بحث وجدال الى اليوم. فاقامة تذكّار له عمل يصح ان تشترك فيه الاندية العلمية ومحبو العلم من كل الامم. والتبرعات تقدم الى Banque de France Amiens (Somme) Au Compts S. Linnéenne souscription Lamarek

الطيران وانشر الامراض  
اتجهت الاظار مؤخرأ الى البحث في  
الامراض البشرية والحيوانية والنباتية التي

قد تنشر بواسطة المواصلات الجوية. فاذا اتصل مكروب الكوليرا برجل في الصين وسائر هذا الرجل على سفينة جوية من بكين وهو لا يزالان في دور الحضانة فانه يصل لوس انجلوس في يومين او ثلاثة ايام ويبلت فيها يوم او ثلاثة ايام اخرى قلما تبدو اعراض الكوليرا عليه. وقد تكون اصابته بالكوليرا سبباً في تفشيها في بلاد تبذل كل الوسائل لمنعها. ومن الامراض التي يخاف نقلها بالطائرات والبلونات الى آسيا مرض الحمى الصفراء. اما السفر بالبوأخر فبطيء يكتفي لان تظهر في اثنتائه اعراض المرض على المصاب به فيحجر عليه حين وصوله. وقد اصدرت مصلحة الصحة الاميركية الاوامر الى موظفي الحجر الصحي بالتدقيق في فحص كل ركاب الطائرات والسفن الجوية كلما يزل احد منهم احد الى الارض

## تشخيص باشلس السل

نشرنا في باب الاخبار العلمية في مقتطف يناير الماضي في سياق الكلام على تقدم العلم في العام الماضي ان طبيباً أمريكياً فاز بالكشف عن طريقة جديدة لتشخيص باشلس السل وما كنا ندري أن هناك بحثاً جارياً في هذا الموضوع عنه بمعامل الصحة الفنية بالقاهرة. وأن البحث قد أسفر عن نتيجة هامة. ولعلنا نوفق في العدد الآتي الى تفصيلها

## علاج جديد « للانسيميا »

اسفرت التجارب الحديثة التي جريت في جامعة مشغن الطبية عن كون خلاصة معدة الخنزير المخففة المصحح من النكد لعلاج فقر الدم . وقد ثبت ذلك في بضع سنين الأخيرة . ويقال ان هذا المركب الطبي الجديد يحاكي في شكله نشارة الخشب وأنه لا طعم له وهو يستخلص استخلاصاً محكماً بحيث ان المريض اذا تناول منه اوقية واحدة في اليوم وقته غير الاتكاس . ويذهب الخبراء الى ان الاوقية من تلك الخلاصة تقوم مقام رطل من الكبد التيء او بدلاً من ثلاث اواق من خلاصة الكبد ويرى الجربون الذين استبطوا الخلاصة المشار اليها انها لا تصح في شفاء الانسيميا الحثيفة وانما تخفف آلام المصابين بها .

## الجرذان والغازات الفتاكة

ما فتأ العلماء يتمدون على طير الحزار المعروف باسم عصفور كناريا نسبة الى جزائر كناريا اي الخالدات ، موطنه الأصلي في التحذير من تفسخ الغازات الفتاكة في المناجم وتنبه الهال اليها ولاسيا اوكسيد الكربون الاول . بيد ان الباحثين في طبائع الحيوان قد اهتموا اخيراً الى حيوان صغير غريب الأطوار وهو الغاز الياباني الرقاص الذي دلت التجارب التي جربتها فيه مصلحة المناجم في الولايات المتحدة ان ذلك الغاز

اشد احساماً ياتر اوكسيد الكربون الاول من الحيوانات والطيور الصغيرة جميعها ، المتعددة الأنواع ، التي سبق اختبارها لتلك الغاية . ومن ثم يشير الخبراء بوجوب استصحايبه لزمر الاقاذا التي يهداها في المستقبل اقفاذ عمال المناجم الذين يستهدنون للنازات الفتاكة وذلك عوضاً عن طيور الحزار ، حين يتمدون الأسراب التي يجيل اليهم تفسخ الغاز فيها . وما يروى عن سبب نجاح طير الحزار في تين مواقع ألقاذا الفتاكة كونه مطبوع على المرح ولكن الغاز الرقاص اشد منه مبرحاً كما يستدل على ذلك من اسمه فزاه دائم الحركة لا يستقر على حال بل يهيم في كل اتجاه طائفاً حول المكان الذي يطلق فيه او يدور على إحدى ساقيه اكثر من ٤٠٠ دورة مطردة ثم يأخذ في ترقيص جسده ورأسه

ومن غريب امر ذلك الغاز انه اصلح<sup>(١)</sup> وهو اصغر من فيران اليوت جنباً ولونه ارقط . وقد يشج عن نشاطه المنمر تسجيل في تفسخ ودورته الدموية بمجمله اشدها يكون احساماً بوجود اوكسيد الكربون الاول في اي مكان يوجد فيه فترى الغاز الياباني عند استنشاق ذلك الغاز قد بدت عليه الاعراض الأولية للتسم وهي ارتخاء ساقيه الخفيفين وخود حركاته . وبما ان الاجهزة التي يذرع بها جماعات المنقذين لامدادهم

(١) الاصحح — الاطرس طرقت تاماً

نعاني في حياتنا الشدائد فهدد بسلها ذلك مصدر غذاء العناكب فهب الأخيرة من فورها لناواة هاتيك الزمرة المنطفة على قوتها فلا يسع الفواقع وقتئذ الا الاحتناء بين الحيوط الدقيقة لنسيج العناكب فيظل اذاها عنها . واذا ما استطاع القواقع الافلات من تلك الورطة عمدت العناكب الى لسع شبكة اخرى حولها ( الفواقع ) محمول دون ذهابها الى المراعي الاخرى التي تقصد هي اليها لتغذى بأوراقها . وقد شاهد العالم السابق الذكر بعض حوادث نجحت فيها العناكب في ازطاج الفواقع حتى سقطت عن الاغصان الى الارض صرمة .

### موت الاستاذ ميكلسن وتكذيبه

نشرت بعض الصحف الانكليزية في اواسط يناير نبأ وفاة العالم الاميركي الجليل الاستاذ البرت ميكلسن مستنبط طريقة المرايا لقياس سرعة النور ونائل جائزة نوبل للطبيعات واحد صاحبي التجربة المشهورة (تجربة ميكلسن مورلي) التي نبى عليها اينشتين مذهبه في النسبية . ولكن مجلة ناشر سأل تلفزيونياً مصلحة « مينس سرقس » بوشطن عن صحة ذلك فقيل لها ان الاستاذ لا يزال حياً يرزق وأنه سافر الى فلوريدا للاستشفاء ولكنه قد استقال من منصبه في جامعة شيكاغو حيث كان مديراً القسم الفيزيائية وينتظر أن يذهب بعد عودته الى باسادينا بكاليفورنيا لمتابفة بحته في سرعة النور

بالأكبيجين اللازم للتنفس لا تكفيهم اكثر من ساعتين ، كان لا مندوحة لهم عن مراقبة حركات الفئران وسكناتها كي يستطيعوا هم قطع اطول المسافات في المناجم قبل ان يستنفدوا مؤوتهم من الاكبيجين المدخر في الأجهزة لأن الجردان او طيور الحراز تنبهم على وجود الغاز قبل تشييه تشيياً ذريعاً مضراً بالناس

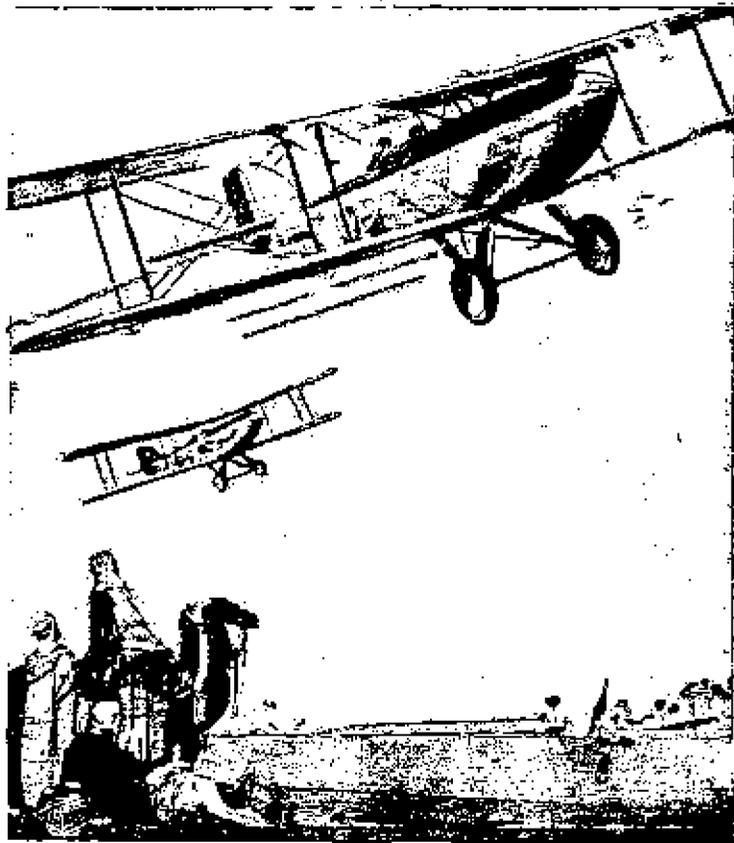
### المنكبوت والحلزون «الفواقع»

شهد الاستاذ موريس مكاه الثانية الفرنسي في علم الحيوان حرباً تدور رحاها كثيراً بين الفواقع والعناكب في كثير من البلدان وذلك ان القتال يدور بين بعض العناكب والفواقع فترى الفواقع تدفع بصدفاتها العناكب التي تستدي عليها بنسج شباكها حولها ثم تبين ذلك العالم ان الظفر يعقد لواءه في معظم الاحوال للعناكب وان مصدر الكفاح بين ذينك المدوين اقتصادي . ففي ارجاء سويسرا مثلاً التي يتوافر فيها ضياء الشمس حيث قام العالم بمباحثه مخيم العناكب بشباكها وتنص الاراضي بالفواقع فترى العناكب تحمك شباكها بين الحيطان واغصان البلاب او بين ورقة واخرى بينما الفواقع تلتهم اوراق البلاب بيلادة متلفة بالمنحدرات الحطرة التي تتصق بها بواسطة السائل الصمغي الذي تفرزه من جسمها حينما تدب في أي مكان . وحتى دمت الفواقع يتأقل مزقت شباك العناكب الدقيقة التي

## الجزء الثاني من المجلد السادس والسبعين

	صفحة
من الجواهر الى السدم ( مصورة )	١٢١
مقام الانسان بين الالياء ( مصورة )	١٢٥
مسألة تحديد النسل	١٣٢
صور اوروية سرينة . تحليل بك ثابت	١٣٧
الاشعة والحياة ( مصورة )	١٤٢
التقنية ( قصة مصرية ) لا دوام فارس اقندي	١٤٥
استغراد عنصر جديد	١٥٢
الصلاة . لشاعر لا مرتين	١٥٤
الزواج بين الاقارب . لطيم نجار اقندي	١٥٧
وثائق الادب العربي - الصحابي . لمبد القادر طاشور اقندي	١٦٢
علاقة العلم بالفن والدين والفلسفة . لابرهم مطر اقندي	١٦٦
الايمان ( قصيدة ) . للشيخ محمود ابو الوفا	١٧٣
مفاخر اور الكلدانيين ( مصورة )	١٧٤
ماذا يواجه شبان العصر ؟	١٧٩
البحث عن مصادر جديدة للسادن . لحنا خياز اقندي	١٨٥
بين المثني والحتمي . لكامل كيلاني اقندي	١٨٩
جازرة نوبل والمبانيكات الموجية ( مصورة )	١٩٤
طاقة مختارة من الشعر الانكليزي الثاني	١٩٧
+ + + + +	
باب شؤون المرأة وتغيير المنزل * مدينة امبانا . كيف اربي طفلي . الامتحاد النسائي المصري . احاديث المتكطف الصعبة	١٩٩
باب الرسالة والناظرة * اصل لفظة « نبح » . مصل النفير والناحاح . رد على اعتراض « طيب » . الدين والزم	٢١٠
باب الزراعة والاقتصاد * شؤون مصر الاقتصادية . الامراض الفطرية في النباتات . انواع القطن الجديدة وبمبازاتها	٢١٤
مكتبة المتكطف ( مصورة )	٢٢٤
باب الاخبار الطبية * ( مصورة ) وفيه ١٢ بلدة	٢٣١





### الطيران فوق وادي النيل

وهبطت علينا كأنك في بريد السماء كتابٌ مجرد حية للوطنية الطاهرة

مصطفى صادق الرافعي

ان نزلنا لم يظلمنا في غير بجناحك ذليلٌ مستباحٌ

شوقي