

أخبار وأكتشافات وأختراعات

و٢٣ من مئة من اليوم . وان المستر لكيبر الفلكي بادله جدبلة على تحقيق مذهبه الجديد وهو تكون العالم من الرجم واشهر ما حدث في علم الكهيبا في العام الماضي هي من مدلليف الكهاري الروسي الى بلاد الانكليز يخطب فيها عن مذهبة في النظام الدورى وامتناعه عن تقديم الخطة بنفسه بسبب مرض ابيه . وقد اكتشفت مواد كهاروية كثيرة وادعى بعضهم انه حل التكل والكمولت

وفي علم الطبيعيات ان اديصن انتن آله دونونغراف وزاد انتشار النور الكهرياني وانتقامه . وثبت ان النور يُثر في المغطيس واشهر مباحث العام الماضي كانت في علم البيولوجيا والمذهب الدارويني فان المستر ولص شربك دارون في مذهب الـ كـ تـ اـ باـ سـاهـ الدـارـوـنـيـهـ فـادـىـ نـشـرـ هـذـاـ الـكـتابـ الى استئثار نار الجبال بين دوق ارجل والاستاذ راي لنكتسر والدكتور رومانس والدكتور كنهام والدكتور سفي فينس والاستاذ كوب والاستاذست جورج ميلارت والمستر ولص وكان ميدان تراالم غالباً فيجريدة ناشر وحتى الآن لم تزل الحرب بينهم سجالاً ويظهر لنا منها ان انصار دارون

العلم سنة ١٨٨٩

المتصطف تاريخياً عام تقدم العلوم والمعارف ولا سيما التروع العلمية منها التي بهم ابن الشرق الوقوف عليها . ومنه يظهر ان العام الماضي لم يقترب بشيء من الاكتشافات العلمية الكثيرة الا ان العلماء في اوروبا واميركا حققوا اموراً كثيرة واكتشفوا خفات عديدة وبعضاً وتبين في مواضع مختلفة وتناولوها في اهم المسائل وأعراضها . ففي علم المفبة كان أكثر شغل الفلكيين في رسم الخرائط النتوغرافية للافلاك ومرانة الحجوم المزدوجة والسدام وذوات الاذناب . وفاس قلبي بمدرسة هارفرد الكلية باسمير كل معان الكواكب بواسطة التصوير الشمسي . وقد كشفت الشمس في العام الاول من العام الماضي وشهد الكسوف جيداً في غرب اميركا لتحقيق معلمة الاكيليل وبالالسنة التاربة المثلثة به ثم كشفت ايضاً في الثاني والعشرين من ديسمبر واستعمل برج ابل للارصاد الجوية والنلوكة استعمال المسووجس الشهير بالبحث عن طبيعة الشمس فاستنتج ان خطوط الاكجين التي ترى في نور الشمس ليست آبة من الشمس نفسها بل من الهواء الارضي . وقد حقق المستر كرو ان الشمس تدور على محورها دورة كاملة كل ٣٦ يوماً

الابحاث والاختراعات النافعة كمورس واديسن او قاد الجند المظفرة كسوبيون وولتون او احمد اسالب السياسة كميرك وغلادستون بل لانه راى افريقيا مراراً واقتنم الاخطار لكشف مجهولات هذه الفارة واعداد الطرق لشر لواء الحضارة عليها وافتاد امين بانا واعوانه من المخاطر التي كانوا فيها . وقد نافست

المملوكة المصرية دول الارض في اكرام هذا الرجل وادبت له مأدبة حافلة في الفندق المعروف بيبرو هوتل في الشرين من التهر الماضي خضرها دولتلو افندم رياض بانا رئيس الظاهر محفوفاً بحضورات الكرام ودولتلو البرنس حسين بانا اخوه الحضرة الخديوية ودولتلو مختار باما الغازى وكلاء الدول وكبار المسؤولين وفيما يعنى الطعام نهى دولتلو رئيس الناظار وكان في صدر المائدة وخطب خطبة وجينة باللغة

الفرنسية قال فيها

ان سمعة ضبينا الرحالة الشهير الجامحة للعظام والاجداد معروفة عند اهل العالم باسره فلا حاجة للكلام عليها . وقد اتم المترستلي والحمد لله مهنته سالكاً سبيل الحمد والشرف متسللاً في خدمة الانسانية متسللاً في رحلته الاخيرة اخطاراً واحوالاً

قلق لها العالم قلقاً عظيماً زماناً طويلاً وقد انتشرت اخبار رحلته العجيبة في معظم الاقطارات على ان كلّاً منا يصوّر الى

بحلهم غرضهم على نسبة كل فضل لا واعزاء كل الاراء الجديدة في الدورة اليه ولو ذكرها في كتبه عرضاً وكان لسان حالم يقول ما فرط الكتاب بثي^٦ . وخصوصهم يحاولون اذلام باظهار الناقض في ارايهم واراء زعمائهم

واشتهر مذهب وسم في الوراثة في هنا العام وقد فصلناه في المتنطف وكثرت الملاحظة فيه وفي خبر مختص للغافق . ولم تزل نار الحرب في تكون جزائر المرجان مستعرة ولا نرى فيها ما يشير الى غبة احد الفريقين . وزاد انتشار التشنج في علاج الكلب وعدد المتفعين به وعلم الظواهر الجوية لم يتقدّم اقل من غيره من العلم وقد نشر الاستاذ لويس الاميركي خلاصة بحثه عن مقدار المطر الذي يقع على سطح الارض ثم ادركه الوفاة

واشتهر ما حدث في هذا العام افتتاح معرض باريس واجتاحت المؤشرات العلمية فيه وتدالوا اعضائها في ام المباحث ولا سيما مباحث التعليم . ونجاح المترستلي في تحليمه امين بانا من قلب افريقيا بعد ان اكتشف فيها اكتشافات جغرافية كثيرة

متسللاً في مصر

لم يشتهر احد في هذه السبعين شهراً متسللاً الرحالة الافريقي لا لانه اكتشف نوافيس الطبيعة كاصغر نيوتن او اخترع

فيها رحلة من يوم مبارحو أوربا ووصولة إلى زنجبار وتغيير طريق التحبي واجتيازه المجرات المائية والغابات المشبكة بعد سير منه وستين يوماً وجودة أمين باشا ثم تقييده عن مدة وعدته إليه وإنقاذه آية من الأسر ورجوعه به وأكتشافه امتداد بحيرة فكتوريا ووصوله إلى زنجبار ووقوع أمين باشا وتضرره ووصوله (سنلي) مع من وصل معه إلى القاهرة وخدم كلامه بالشكر لدولته رياض باشا وللجمعية الخديوية الجغرافية والجمعية السويدية والذين حضروا لمشاهدته . وهي خطبة طويلة طاغية بالتواء نثرنا ترجمتها في المقטع واللطائف . ولما فرغ من الكلام صدق له الناس طوبلاً وكرروا علامات الاستحسان . وقام بعدهُ حضرة الكونت زالوسكي العضو الرئيسي في صندون الدين فلا قصيدة فرنسية من نظمها ضمّنها الحسان البريدة في مدح سنلي ووصف افعاله . فانتهت بذلك ليلة من اطرف الالباب وأعظمها أنساً واتتها فكاهة .

ولقد اسعدنا الحظ بمجادلة رحالة هذا العصر بعد الفراغ من الطعام واستعداده عما قاله في خطبه من أن أكتشافاته الجغرافية التي اكتشفها عن بحيرة فكتوريا وكثيرها مصدر البيل ذكرها جغرافيون العرب في القرن الرابع عشر فقالوا إن الذي ذكرها

الوقف عليها سهلاً وبجيت بها منصلة . وإنما عالم ألم لا تستطرون ذلك مني لا سيما والمتر سنلي نفسه بين ظهرانيها وإنما غايتي من الكلام أن أبين لكم الآن أن الفرض من أجماعنا اللبلة حول هنا الرحالة العظيم هو الاختلال بنزوله وتجاهجه وإظهار استعظامنا الخدمة الجليلة التي خدم بها الإنسانية والعلوم الجغرافية وإن ترفع له رأيات الشاء خصوصاً باسم حكمة الحضرة الخديوية لما كايد من الشاعر والمشفاف في إنفاذ أمين باشا وجاءه من مديرية خط الاستواء

وإني أظهرأ لأعتبرنا وأعتنانا أطلب من الحضور أن يشاركوني في تقديم التهاني لهذا الرحالة الشهير

. ولما فرغ دوللور رياض باشا من الكلام صدق الحضور موافقةً واستحساناً وتلاه سعادة الدكتور إبراهيم باشا رئيس الجمعية الخديوية الجغرافية قيلاً خطبة فرنسية عدد فيها مائة سنلي وفعالية وأكتشافات الجغرافية التي اكتشفها وإنما العصبية التي أفاد علم الجغرافية بها . ثم تلاه حضرة الاستاذ ريزبيوس رئيس الجمعية الانثروبولوجية والجغرافية في مدينة سنهكل عاصمة السويد وقد اثنى من قبل الجمعية المذكورة لما تلاه سنلي في مصر فنلا صورة الكتابة المسألة له من جمعيه وتلاه سنلي فارتعش بالانكليزية خطبة طويلة بلغة وصف

ويمثل معلمان وطنيان واستاذان للغربية وهم معلمان وطنيان واحد لتعليم اللهجة الشامية واحد لتعليم اللهجة المصرية وعملاً للهندية والفارسية وعملتا للتركية وعملاً للمواحلية . وما قاله عن لزوم مدرسة اللغات الشرقية للبلاد الانكليزية «أن انكلترا لا يمكنها ان تعيش مستقلة عن غيرها بل يجب ان تنسن وتفوز وتحتاج انا شافت ان تحيى فان قوتها المولدة كثيرة عليها بل كثيرة على اوروبا فيجب ان يكون لها ميدان اوسع من اوروبا وهذا الميدان هو المشرق بشعوبه الكثيرة واسواقه الواسعة ولنماذج المختلطة فإذا سمعت لنبرها ان يخرجها من هذه الميادين التجارية فتكون قد قتلت نفسها يدها . ومدرستنا هذه لها حق بان تطلب المساعدة من الآمة لأن غرضها حفظ حياة الآمة وهي تتول لكل مدينة صناعية من مدن انكلترا ساعدني فتساعدني نشك . وكل يعلم ان البرلنت لا يضى بشيء من المال على الجند والجوارح والمصون اذا حدث ما يخشى منه على حياة انكلترا او على شرفها ونحن لا نطلب لمدرستنا هذه الا شيئاً بسيراً ولكننا لا نقنع باقل ما نتفق الدول الأخرى هذه الغاية والذي نطلب نطلب لان عليه يتوقف وجود انكلترا امتداد تجاراتها واسواق تجاراتها انا في المشرق» انهى وظاهر الامر ان اهالي اوروبا يتماًسكون الى خيرات المشرق ويتنافسون في الاستئثار

هو شجاع الدين وربما كان ذلك من مكتشفات بعض خلقنا المسلمين او انهم تداولوه عن البطالة وابصل بالبطالة من بعض الفراعنة الاقديسين . فطريقة اكتشاف ذلك غير معلومة ولكن المعلوم ان اكتشافاته ذكرت في كتب العرب قبل زمانه بعشرات من السنين . فالذى عرفه اسلافنا العرب جملة خلقاً لهم بتراخيصهم واهالهم فطمس خبره واجى ذكره على مر السنين حتى قام الافرنج فكشفوا اطلاقاً وتحققوا آثاراً واعادوا البناء كل آياتنا ولكن بعد ما كسبوا الفخر منه وجازوا الحمد على والمستر ستلي ربيعة بين الرجال متنى البدين قوى البنية قد جلل الشباب رأسه ولعب الشباب بمعاطيه وهو جبير الصورت في الخطابة فصح العبارة بلغها وستانى على خلاصة مكتشفاته في جزء آخر

مدرسة اللغات الشرقية

من اهم حوادث الشهر الماضي العلية الاشتغال بافتتاح مدرسة اللغات الشرقية ببلاد الانكليز في ١١ يناير (كـ ٢) وكان الرئيس اوف وليس متراجعاً على الاشتغال وخطب اللغوي الشهير مكس ملر وعدد ما فعلته دول اوروبا لدرس اللغات الشرقية فيها ولا سيما ما فعلته دولة المانيا بمدرسة برلين فان في هذه المدرسة الآن استاذان للغة الصينية وعلمهما هما صينيان واستاذان للباباوية

الكهربائية ثم دُعدغ المجلد بفرشاة ناعمة أو صبّ عليه ماء سخن أو بارد أو تُخرّب ببرة أو سمعت الأذن صوتاً أو رأت العين نوراً أو ذاق اللم طعماً أو شمَّ لافتاً رائحة أو اغمضت العينان ثم فجأة ظهر بغيرها الكهربائية إنْ تولد بجريّ كهربائي بسبب ذلك وقوع هذا الجري تحفظ باختلاف هذه المؤثرات وتحفظ أيضاً باختلاف الألوان التي تراها العين . وتحدث هذه المجازي الكهربائية من توم التأثير العصبي فإذا توهم الإنسان أنه يرى لوناً أو يشعر بهُ غير آخر ظهرت الكهربائية كما لو كان المؤثر موجوداً . وإن الشفالة العقلية تؤثر في تهيج الكهربائية كلّ مجده فإذا ضرب رقيبة صغيرين كانت الكهربائية طيبة لا يشعر بها ولكن إذا ضرب أرقاماً كثيرة بعضها بعضها البعض كانت الكهربائية قوية . وجميع الحركات المضادة تهيج الجري الكهربائي وإذا كانت المؤثرات واحدة فقوة الجري تحفظ باختلاف عدد الفرد العربية في سطح المجلد الذي يوضع النطبان عليه فإذا كانت الفرد كثيرة كان التهيج كثيراً

المقطمية وطول المعادن

ووجد جول الطيفي منذ عهد طويل أن فضبي الحديد يطول قليلاً إذا مُغطى وقد وجد بدول الآخر أن التضيّب يطول إذا كانت المقطمية ضعيفة ولما إذا كانت قوية فالله ينصر ووجد أيضاً أن فضبان

بها وإهالي المشرق في سنة الكري والمحبطة أن خبرات المشرق تروج في أسواق المغرب كما أن خبرات المغرب تروج في أسواق المشرق وإذا كان الانكليز قد أنشأوا الآن مدرسة في أكبر مدنهم لتعليم اللغات الشرقية في كل مدينة من مدن المشرق مدارس لتعليم اللغات المغرب . في المسابقة متبادلة بين الطرفين والدينا كلها حرب وجihad

دوران عطارد

قال شروتر النلطي منذ نحو قرن بدوران عطارد على تسوٍ ولكن ذلك لم يثبت بالمرأة إلا لأن اثنية النلطي شابري لي الأبطالي بعد أن رافقه منذ سنة ١٨٨٣ ورسم له ١٥٠ رسمًا مختلفاً ثبت له أن هذا السبار يدر على حورو كل غدو ٨٨ يوماً

الزاج في الزراعة

الف الدكتور غرفت كتاباً في الماء أدعى فيه أن كبريات الحديد المعروف بالزاج من أنوع الماء الكباوي للأرض فإنه إذا أضيف نصف قنطرة منه إلى فدان من الأرض زاد خصبة زراعة عجيبة

كهربائية المحسنة

ووجد بالإدخان أن كل ما يؤثر في اعصاب الإنسان يهيج في بدنه بجري كهربائية فانياً أوصل قطبان من الطين باليدين أو الرجليين أو غيرها من أعضاء البدن وأوصل من الطرف الآخر بالآلة دقيقة لقياس

الكوليلت تصر بالمنطبيَّةُ الضعيفةِ وتطول
بالمغطبيَّةِ القويةِ

ماه العجَار

يرتَأِي المُسْتَر فـن ماه العجَار كـان
في باطن الأرض فخرج منه مع متدوفاتِ
البراكين ولذلك فالـمـاء تـرـيد عـلـى وجـهـيـهـ
الـأـرـضـ سـنـةـ فـسـنـةـ .ـ وـقـدـ اـعـتـرـضـ عـلـيـهـ أـنـ
الـقـرـ وهوـ جـزـءـ مـنـ الـأـرـضـ وـسـطـحـ مـلـوـءـ
بـأـثـارـ الـبـرـاكـينـ لـيـسـ فـيـهـ مـاـهـ فـاجـابـ بـعـاـ
برـتـيـبيـ بـعـضـ الـفـلـكـيـنـ الـبـاحـثـيـنـ عـنـ طـبـيـعـةـ
الـقـرـ وـهـوـانـ جـمـالـ الـظـاهـرـ لـهـ مـكـسـوـ
بـالـلـجـلـجـ ولـذـكـرـ فـسـطـحـ مـغـطـيـ بـالـمـاءـ وـلـكـنـهاـ
جـامـدةـ منـ شـدـةـ الـبـرـدـ

ذكر دارون

في بـيـنـ المـجـلـسـ الـلـدـيـ فـيـ بـارـيسـ اـنـ
يـسـيـ سـوقـاـ مـنـ اـسـوـقـ الـمـدـيـنـةـ بـاسـ دـارـونـ
نـذـكـارـاـ لـهـ

ذكر بوسنغلت

تألفت لجنة في بـارـيسـ لـاقـائـةـ ثـنـاثـ
لـلـصـبـيوـ بـوـسـنـغـلـتـ الـذـيـ اـفـادـ عـلـمـ الزـرـاعـةـ
بـيـاخـوـ الـكـبـيـرـ وـقـدـ أـورـدـنـاـ تـرـجـمـةـ مـنـ
عـهـدـ قـرـيبـ فـيـ الـمـنـطـفـ

وراثة المخواص العقلية

ذـكـرـ جـريـدةـ نـاـشرـ اـنـ رـجـلـ اـمـةـ
اوـغـسـطـ كـانـ يـضـيـ اـمـةـ اوـسـطـنـ وـولـدـ لـهـ
ابـةـ فـورـتـ خـاصـةـ قـلـبـ الـحـرـوفـ فـكـانتـ
تلـفـظـ اـسـمـ لـابـانـ لـانـابـ وـنـالـدـ نـادـلـ اـخـ اـمـاـ

دواه الثنائون

وـجـدـ الاـسـنـاذـ سـوـرـمـانـيـ بـعـدـ الـجـبـتـ الطـوـبـيلـ
اـنـ الـبـيـوـدـفـورـمـ اـفـوـيـ مـضـادـ لـمـ التـنـائـونـ
وـلـتـقـالـ عـدـواـهـ وـانـ لـمـ يـنـدـ المـصـابـ يـوـ بـعـدـ
غـنـنـ اـسـمـ مـنـ بـدـنهـ

اـلـاـبـ فـاـصـابـ ذـلـكـ عـلـىـ اـثـرـسـقـطـةـ مـنـ اـعـالـىـ
يـوـ قـبـلـ ولـادـهـ اـبـتوـ فـجـاءـتـ اـبـتـهـ مـثـلـهـ بـيـغـ
قـلـبـ الـحـرـوفـ لـنـظـاـ وـكـنـاـةـ

زيادة ثروة الانكليز

ذـكـرـناـ فـيـ الـجـزـءـ الـماـضـيـ مـنـ الـمـنـطـفـ
مـقـدـارـ ثـرـوـةـ الـانـكـلـيزـ هـذـاـ الـعـامـ وـهـاـكـ مـقـدـارـ
اـزـديـادـ ثـرـوـهـمـ مـنـ ثـلـاثـةـ قـرـونـ فـقـدـ كـانـتـ
ثـرـوـةـ انـكـلـيزـ سـنـةـ ١٦٠٠ـ لـلـبـلـادـ مـلـيـونـ مـلـيـونـ
جـبـيـهـ فـثـرـوـةـ كـلـ شـخـصـ جـنـيـهـ كـانـتـ ٣٣ـ جـبـيـهــ.
وـزـادـتـ سـنـةـ ١٦٨٠ـ حـتـىـ بـلـغـتـ ٣٥ـ مـلـيـونـاـ
وـسـنـةـ ١٧٩٠ـ بـلـغـتـ ٣٣ـ مـلـيـونـاـ وـسـنـةـ ١٧٣٠ـ
بـلـغـتـ ٣٧ـ مـلـيـونـاـ وـسـنـةـ ١٨٠٠ـ بـلـغـتـ ٤٠ـ مـلـيـونـاـ
مـلـيـونـ وـثـرـوـةـ بـرـيطـانـياـ كـلـهاـ بـلـغـتـ سـنـةـ ١٨١٣ـ

خـوـ ٤٢٠ـ مـلـيـونـ وـسـنـةـ ١٨٣٣ـ خـوـ ٤٦٠ـ
مـلـيـونـ وـسـنـةـ ١٨٤٥ـ خـوـ ٤٠٠ـ مـلـيـونـ وـسـنـةـ
١٨٦٥ـ خـوـ ٦٠٠ـ مـلـيـونـ وـسـنـةـ ١٨٧٥ـ خـوـ
٤٥٠ـ مـلـيـونـ وـلـآنـ خـوـ عـشـرـ آـلـافـ مـلـيـونـ.
وـكـانـ عـدـ السـكـانـ بـرـدـادـ دـائـيـاـ وـلـكـنـ لاـ
بـنـسـةـ زـيـادـةـ ثـرـوـةـ لـاـنـ ثـرـوـةـ الـخـصـ
الـيـاـخـدـ كـانـ سـنـةـ ١٨٣٣ـ خـوـ ١٤٤ـ جـبـيـهــ.
وـسـنـةـ ١٨٦٥ـ خـوـ ٢٠٠ـ جـبـيـهـ وـسـنـةـ ١٨٧٥ـ
خـوـ ٢٦٠ـ جـبـيـهـ وـلـآنـ خـوـ ٢٧٠ـ جـبـيـهــ.

ان تجوب الذي شاع ذكره في رحلة
ستلي هو اغنى تاجر بين تجار افريقيا
الوطبيين فنذ شهر شحن من العاج الى
تجبار ما ثمنه ٣٥ الف جبه

ان انواع الازهار التي تزرع في اوروبا
تبلغ ٤٣٠ وليس منها ما لا يح طيب
الا ٤٣ نوعاً

المكاتب العمومية

في منتشر مكاتب عمومية بطالع فيها
طلبة العلم مجاناً ويستعيرون منها ما شاءوا
من الكتب . وفي هذه المكاتب نحو ثمني ألف
كتاب وقد كان عدد الذين دخلوها في
العام الماضي للطالعة نحو أربعة ملايين
ونصف وعدد الكتب التي استعارها القراء
ليقرأوها في بيتهم ٧٤٠٩٤٩ لم يفقد منها
الا ١٦ كتاباً

الذهب في روسيا

يقدرون ان الناقب تفترس فيها كل سنة
من الم gioanات الاهلية ما ثمنه مليوناً جنيه
ومن الحيوانات التي تصاد ما ثمنه سبعة
ملايين جنيه

الذكور والإناث

لا يخفى ان الحمام نيسن يضيق واحدة
تنق عن ذكر الاخرى عن اثنى ومن
المعروف ان الحمام نيسن اليضة الشابة بعد
الاولى باربع وعشرين ساعة . فنذ مدة

شرف مغن

نوفي المغني غابرا الاسباني عن ثروة
مقدارها اربعة ملايين فرنك وكان باخذ
على غناه سبعة آلاف فرنك كل ليلة
المتحرون في النساء

زاد عدد المتخرين في بلاد النساء
حدينا فاقترن في مدينة فيما في العام الماضي
٣٦٦ شخصاً وهذا يعطى على ما ذكرناه
قبل وموان الانخار يزيد بالندوة فكان
هؤلاء المتخرين اقسى بعضهم بابت
امبراطورهم

الصدقات في بلاد الانكليز

دفع الانكليز في العام الماضي لاعمال البر
خمسة ملايين و٦٣ اللآ و١٣٧ جنيهاً

بنوك الاقتصاد في فرنسا

زاد المال المدوع في بنوك الاقتصاد
في فرنسا سنة ١٨٨٩ من ١٣٣ مليوناً الى
١٣٩ مليوناً وعدد الودعين من ٥٦١٥٤٣
إلى ٥٨٣٤٣

صرف الشاتجر

كفر ذكر سفينة الشاتجر التي بعثها
حكومة الانكليز لنجوب الجمار في البحث عن
الامور العلية وقد عاد العطاء وقررها عن
محاهم المختلفة فاشغلت ثارتهم ٤٩ مجلداً
ضخماً طبع منها حتى الآن ٤٨ مجلداً يبلغ
نطلاً أكثر من اربعة فناظير مصرية

راغب بعضهم الحال هذه الغاية فوجد أن يمكن التوصل إلى معرفة تولد الذكر والأنثى
البيضة الأولى تتفتت عن الأنثى والثانية عن اصلاح خطأ في الجزء الماضي
ذكر لا نادرًا وعدةً أن ذلك إذا ثبت في صفحة ٦٤٢ سطر ١٣ ورد ١٥٠
والصواب ١٣٥ وفي السطر ٣٧ ورد ٣٢
بالاستقراء الطويل فحصت اليستان فحصاً
سيكروسكويَاً فحصت معها خصباً الذكر
والصواب ٢٥

سائل واجوبتها

نفعها هذا الباب منذ أول انتهاء المنطق ووعدنا أن نجيب في سائل المتركتين التي لا تنخرج عن دائرة
بحث المنطق ويشترط على السائل (١) أن يفي سائله بأسمه والثانية وجعل أقسامه واضحاً (٢) إذا لم
يرد السائل النصرى بأسمه عند ادراج سؤاله قليلاً كذلك لذا ويعين حروفها تدرج مكان أسمه (٣) إذا لم تدرج
السؤال بعد شهرين من أرساله إليها فليكتبه سائلة فإن لم تترجمه بعد شهر آخر تكون قد املاه لسبب كافٍ

(١) مصر . نصر الله افندى ميخائيل
الهواء المحيط بها فإذا برد الهواء بردت
فراى
وإذا سخن الهواء سخن

(٢) مصر . أحد المتركتين . مترجم
ان نخبرونا عن كيّنة تركيب الآلة التي تطلى
بها النasse بالذهب وعن كيّنة الطلي بها
ج الظاهر انكم تربدون وصف البطريّة
التي تستعمل للتدبيّب فيه البطريّة تصمّع
غالباً من كأس زجاجيّة أو خزفيّة مدهونة
توضع فيها أسطوانة من التوبىا (الرثك)
مشغولة من جانبها ومتورطة من أسفلها
ويوضع في هذه كأس صغيرة من المخزف
غير المدهون ويوضع في هذه الكأس قطعة
من الكوك المدهون بالبلاتين وبصب في
الكأس المخارجيّة حامض كبريتيك ممزوج
بنحو عشرة أضعافه من الماء وفي الكأس

هل الحرارة الفريزية الموجودة في
الاجسام تنمو كافية الثلارات أم تستقر على
كبها الاصلية حال الخلق حتى تغلب
عليها بالنمو باقي الثلارات فقط لي قوله
ج ان عبارتكم مهمة لاندل على معنى خاص
فإذا أردتم بالاجسام الاجسام الکيّة كجسم
الانسان والحيوان فحرارة هذه الاجسام
حادثة من اتحاد اكيجين الهواء الذي تنشئه
بعض ما فيها من الماء . فإذا مات
الحيوان وبطل الشئنس يطال تولدهن حرارة
وصارت حرارة الجسم مثل حرارة الهواء
المحيط به . والثلارات ويراد بها المعادن ليس
فيها حرارة غير يزيد قبل حرارتها مكتسبهن حرارة