

وتجبرهم على الجري  
 (١٥) ومنه قال بعضهم ان أكل العصيدة  
 منيد للمعدة فهل ذلك صحيح  
 لا يأس بها كعذاء لطيف ولكنها  
 ليست منيدة كاللين مثلاً في المد التي تقبله  
 (١٦) النبوم . اديب اندوني حا . ما  
 هي الطريقة لمع العث عن الثاب  
 الصوفية  
 لا يأسها في اوائل الربيع وتنضها من  
 الغبار وتنظيفها من الوجع ولنها بورق متين  
 ووضع الكافور منها ووضعها في صناديق  
 خالية من الشفوق لكي لا يدخل فراش العث  
 اليها وتعدها من وقت الى آخر

انقض المسائل العلمية حتى الآن  
 (١٧) مصر . نيروز اندوني خليل .  
 لا ي شيء بسم الله الذي ذكرته في  
 الجرذا الملاطي  
 ج لمزيد المصادر  
 (١٨) الاسكندرية . هنا اندوني طحان  
 من اختراع الخلة التي يلعب بها الاولاد وهل  
 في منيدة لهم  
 ج لا يعلم من اختراعها لابها قديمة جداً  
 فان الدوامة في العربية نوع منها وكل  
 الانواع المعروفة متفرعة من النوع القديم .  
 وهي منيدة لفصيلة الاولاد مثل كل الالعاب .  
 وغير منها الالعاب التي ترقى بحسب ابدانهم

## أخبار وأكتشافات وأختراعات

ولا يمكن ان نبلغ الحقيقة الا بتواли البحث  
 والامتحان  
 وقد وجد بالحساب ان في التدم المكعبية  
 من الايثير قوة تساوي عشرة آلاف طن  
 قدرة اي تكفي لرفع عشرة آلاف طن فسماً  
 واحدة فعلى علماء الكهربائية ان يستخرجوا  
 هذه القوة واستعملوها لدفع الانسان والظاهر  
 انهم سيمكرون من ذلك يوماً ما وقد كادوا  
 يجدون واسطة للاظاهة اقل نفقة من كل  
 الوسائل المستعملة الا ان بما لا يقدر

الكمبرياتية والعلم  
 اجمع مجتمع المهندسين الكهربائيين  
 بلاد الانكلترا في اثنالث عشر من الشهر  
 الماضي وخطب فيه الاستاذ وليم كروكس  
 الكهربائي وما قاله في خطبته انتالا نعلم حتى  
 الان الا شيئاً يسيراً من امر الكهربائية فقد  
 قال البعض انها نوع من المادة وقال غيرهم  
 انها نوع من النور وخالفهم آخر وفقال  
 الاستاذ لرج انتها نوع في الايثير وقال  
 الاستاذ بنولاسلا انها ايثير متصل بالمادة .

النحلة فتطير بها الى قبرها ولو كانت بعيدة  
عن بقعة ايمال

### المطر الصناعي

لا يزال الكتاب والباحثون يتذمرون  
في هذا الموضوع ويؤخذ من خطبة حديثة  
لأستاذ هوسن أولًا ثم لا يمكن ان  
ينع المطر بواسطة اطلاق المواد المترفة في  
هواء ما لم يكن الجو في حالة صالحة لتنوع  
المطر . ثانياً اذا كان الجو صالحًا لتنوع  
المطر فاطلاق المواد المترفة فيه قد تدعى  
إلى وتنوع المطر منه . ثالثاً ان وتنوع المطر  
حيث لا يحدث من اطلاق المواد المترفة  
الا كما يحدث اطلاق البارود من شارة  
الرناid فان قوة البارود كانت مذخرة فيه  
والشارة لم تُصب الا ذرة واحدة منه  
ولكن اشتعال هذه الذرة دعا الى  
اشتعال غيرها . رابعاً ان حالة الجو التي  
قلما انها شرط لازم لتنوع المطر تدعى الى  
وقوعه على الارجح اطلاق في المواد المترفة  
او لم تطلق . رابعاً اذا اطلق المواد المترفة  
على الارض بحيث انها تجعل اهلها يغرك

في مجرى من اسفل الى اعلى فهي اجرد  
بابناع المطر ما لو أطلقت في الجو جرافاً  
هذا اذا ثبت ان المطر يقع باطلاق المواد  
المترفة . والخلاصة ان الاعتماد على المواد  
المترفة لابناع المطر ليس له اساس مثبت  
حتى الان

وخارية من الحرارة . وقد ثبت انه يمكن  
احداث الحب بدون فعل كيماوي خاصاً  
بسر احداث ذلك من الا بثير بطل الاعتداد  
على الفم الحجري ولم نعد نخشى من دخانه ولا  
من نفادة

وقد يقى موضوعهم لم يبحث فيه احد  
بعنا وافيَا حتى الآن وهو علاقة الكهربائية  
 بالحياة فان ما من احد من رجال العلم يقول  
اليوم ان الكهربائية هي الحياة ولا ان الحياة  
 نوع من الفن او ظاهرة من ظواهرها ولكن  
 للkehربائية علاقة جوهرية بالحياة وكثيراً  
 تولد لها الاحياء كما يولدها المك المعروف  
 بالرعد وغيره من الحيوانات الكهربائية وعلى  
 رجال العلم والامتحان ان يبينوا كثيبة هذه  
 العلاقة ولديهم ميدان واسع للبحث والتنبب  
 وقد عُنِّي الاستاذ بقولات سلام من تشريح  
 الكهربائية وجعلها تخترق المجدران وتثير  
 المصايب وفي غير متصلة بها ولا بعد انا  
 تتمكن عن قرب من ارسال الكهربائية من  
 مكان الى آخر بدون اسلام وبدون  
 موصلات

### حل الزاجل

حام الزاجل او حام البطاق قدم مشهور  
 وهو المستخدم لارسال الرسائل من مكان  
 الى آخر . وقد ارتأى بعضهم الان ان يرسل  
 الرسائل مع الحيل وذلك بان يكتب الرسالة  
 في ورقة رقيقة جداً يطويها ويلصقها بظهور

بها رائحة الشادر المعهودة تحمل الى  
بيو وعلج حتى افاق فلما افاق شعر برائحة  
الشادر التي كانت بها عليه في مكان  
سفلته . وقد مضى عليه الان خمسون سنة  
وهو كلام في بلاد الاريات ورأى كومة  
زبل وشم رائحتها تذكر ما اصابه في تلك  
النقطة واصابه حينئذ شيء من الدوار  
والاغماء . والعبارات تذكر بواسطة الرائحة  
كما هو معلوم

#### اختلاف آثار الرؤيا

الرجح ان ابن الرومي لم يبع الورد الا  
لأنه كان يكن رائحة مع اجماع الناس على  
استطاعتها . ونحن نعرف رجلًا كان في صيام  
يكبر رائحة البابسين ويشهدها باختصار الرؤيا  
ثم صار يستطيعها قليلاً ولكنه بيكره رائحة  
الزنابق الندية الرائحة . ونعرف رجلًا آخر  
كان يعني عليه اذا شم رائحة الورداو الفلفل  
او نعومها . ويقال ان غني الشاعر الالماني كان  
يكره رائحة النفاخ وذكر الدكتور رشيد صن  
انه يعرف اثناً يصييم دوار واغماء اذا شموا  
رائحة الزينق وعددهما ان كل احدى بسبعين شيئاً

من النساء اذا شم رائحة الزينق ولعله توسيع  
في الحكم اكثر مما يجب . وللمادة اكبر تأثير  
في اصحاب الرائحة واستكرياهما فقد رأينا  
كثيرين لا يكرهون رائحة الشمع ولا يطفيقونها  
ثم رأيناهم التوها ولم يعودوا يكرهونها ثم صاروا  
 يستطيعونها

#### الآفياط من الفرق

ترى في السن اطواقاً يضاء قطر  
الطلق منها نحو قديم وفي ملوك بالغين  
والفرض منها ان يستعين بها الركاب على  
التجاة من الفرق اذا انكسرت السفينة بهم .  
وقد استطاع بعضهم واسطة جديدة للتجاة من  
الفرق وهي الاعتماد على صوف الرنة فان  
صوف هذا الجيون خليف محبوب لا يتخل  
بالماء فتصنع منه المناطق والوسائل  
والاكبطة على انواعها حتى اذا غرفت السفينة  
طفت هذه الاشياء كلها على وجه الماء وتحت  
من يتعلق بها من الفرق

#### قدم الصابون

كان الفال يصنعون الصابون من  
الرماد والسم منذ الي سنه وكانت المصابن  
في مدينة بيهاري لما طمرها رماد بزروف  
قبل المسلح بسبعين سنه . وانما  
الينتفبون المصابن في مرسيليا منذ عهد قدم  
جداً . وكلمة صابون العربية يونانية او  
لاتينية

#### الرائحة والذاكرة

قال الدكتور رشيد صن ان مركز اعصاب  
الرائحة قريب من مركز الذاكرة فانه ما من  
شيء يبعد ذكر الايام الماضية مثل الرائحة .  
وذكر شللاً لذلك وهو ان طلاق سقط من  
مركزه في احدى الترى وأغي عليه وكان  
يجانب المكان الذي سقط فيه كومة زبل

فيها . هنا وكلام متکفر لا يسع الاستئاء من قرب مصب الاقدار في الإبهار لأن نسبتها إلى ماء النهر تكون كثيرة هناك كما لا يخفى لحام للزجاج

يجد الصانع مشقة كبيرة في تحضير المعادن بالزجاج ويقال الآن إن المرجع المصبع من ٩٥ جزءاً من التصدبر و ٤ جزءاً من إجراء من التحاس يلتصق بالزجاج جداً فيمكن أن يستعمل للعمدة في إلصاق الآلات الكهربائية وغيرها

### الإنسان في الرجم

بعث الاستاذ فوت من فيلادلفيا قطعة من حجر نيزكي إلى الاستاذ كورن ليتحققها فقضى على قطع قطعة منها يوماً ونصفاً وانقسمت بقطعها إلى أربعين كثيبة ولما أراد صناعها اثنتين دولاب السنانج ولدى تدقق النظر وجد فيها قطعاً صغيرة من الالماس الأسود . ولا يعنى أن أحد الروسيين اكتشف الالماس أيضاً في بعض الحجارة النيزكية منذ أربع سنوات كما ذكرنا ذلك في جبو ولذلك فحجارة الماء قد لا تخلو من أثنتين جواهر الأرض

### قصب السكر من الفور

زرع بعضهم قصب السكر من المزرع فنما جيداً ولهظونوا أنه ينبع في اتجاه تنوعات جديدة من قصب السكر بواسطة تلقيح بعض النوعات من غيرها

### آلة كهربائية جديدة

عرض المسبو بكرل آلة كهربائية جديدة تولد الكهربائية فيها بور الرنين من سام جلد الفلام فان دقات الرنين تترك على الياف الجلد فرحاً كافياً للتوليد الكهربائية . وقد صنع المسبو ذكره آلة من هذا النوع طول عمود الرنين فيها متراً و قطره ثلاثة سنتيمترات و يقال أنه يتولد منها مندار كبير من الكهربائية

### الاقدار والانهار

ذكر الاستاذ بتذكر العالم الصهي الشهير ان اهالي مدينة موخي يلغون مترين وثمانين ألف قدم و مراجمض المدينة تصل في النهر المحادي لها ٤٤٠ كيلوغراماً كل يوم من المواد الخامدة ف تكون نسبتها إلى الماء الجاري نسبة ستة الى مليون وهذا المندار لو اضيف فعلاً الى ماء الشرب ما شعر به احد اي اذا وضع في كاس الماء التي فيها مائة درهم ستة اجزاء من عشرة آلاف جرام من الدرهم من مادة جامدة ما رأتها العين لصفرها . وقد ثبت بالامتحان ان ماء النهر يحتوى من نقص من هذه المادة بعد ان يسير سبعة كيلومترات فقط وذلك بفعل الاكتهاف الذائب في الماء والتحول من البنيات المائية . وعده ان البنيات المائية ضرورة لتنمية الماء وبسبب منع المياه العذبة التي تجري من المعامل الى الانهار وفتق البنيات النامية

اين جائوا اميركا مسائل لا يستطيع العلماء حلها حتى الان

### برج شيكاغو

قدّررت نقفة البرج الذي سبّي لمرض

شيكاغو بليون ونصف من الجنيهات وسيكون فيه ثلاثة منازل المنزلة الاولى على

ستين قدم فوق الارض وقطرها ٢٥٠ قدماً والثانية على اربع مئة قدم فوق الارض

وقطرها مئة وخمسون قدماً والثالثة على الف قدم فوق الارض وقطرها ستون قدماً

### خمر البجور

استخرج احد الالمانين خرماً من

البجور (الشمدور) نشه خمر العنب في مقدار الاكحول وفي طعنه ولكنها لا تروق

سرعاء مثل خمر العنب بل تفتقدي زماناً طويلاً

### البصر يات في تذليل الخيل

لا يعني انت الفرس الذي يرفع بيده

كثيراً في سيفه. ينصل على الفرس الذي يرفعها قليلاً . والفرس يرفع بيده طبعاً اذا رأى امامه ارضاً مرتفعة . وقد اتّخذ احد

العلماء ذلك ذريعة الى تعويذ الفرس رفع

بيده بان السيدة عوبنات ظاهراً بها الارض مرتفعة فتعجل الفرس يرفع بيده ويعتاد ذلك

مع الايام

### مزيج كالذهب

صنع بعضهم . زجاجاً معدنياً يشبه الذهب

في لونه وهو مثلاً لا يصدأ ولا تتعلّم به المغارة

### نجيبهتان جديدتان

اكتشفت نجيبة جديدة في الناس من أكثر

وآخر في الحادي عشر من فصار بها عدد

النجيبات ٢٣٠

### النور الكبير يأتي في القاهرة

أبريل شيرلد بالنور الكبير يأتي ووضع

التسابيل الكهربائية على ظاهره ما يلي

الشارع فظهرت كالبدور بل كالشموس حتى

ان من يمر في الشارع الذي امام التزل

يستطع ان يقرأ الخطوط الدقيقة في الليلة

الظلماء

### مناج الخامس باميركا

استخرج من مناج الخامس التي يجانب

بحيرة سيربور باميركا الشمالية أكثر من مئة

وخمسة ملايين رطل من الخامس في العام

الماضي ويستقران تزدهر هذه المكينة في هذا العام

حتى تبلغ ١٢٦ مليون رطل (ليبرة) . والظاهر

ان هذه الماجم قديمة جداً وان الاقدمين

كانوا يستخرجون قطع الخامس منها وهم لا

يعلمون كنية سبک بالدار بل كانوا يطلقونه

وهو كما يستخرجونه من معدن وسانت

مطاراتهم من الخير وقد وجد من هذه

المطارات شيء لا يكفي ووجدت مناج كثيرة

فتحت واستخرج الخامس منها ثم طُرحت وقت

الأشجار الكبيرة فوق ابواها ويستعملها

سايدل على انها هجرت منذ الوف من الصين .

فن كان هؤلاء الاقوام وما هو تاریخهم ومن

المحموم ولا الامويا وعُكِن نظرية وسعة  
وصفة وبيان أنها أصل من الذهب وامتن  
منه ويصنع من الماس والانجتون لا غير  
نداب منه جزء من الماس ونحوه من  
الانجتون فيجيء الاصناف وبهر الذهب  
وبضاف اليه وهو مصهور وبضاف الى  
المرج فليل من الرماد والجير ولعل هذا  
المرج هو ذهب الكباو بين القدماء

### بحيرة تفوق بحيرة لوط

اشهرت بحيرة لوط من قدم الزمان  
بتقل ماها ومتدارها في من الماء العذبة  
الذائبة وقد حل بعض الآن ماء بحيرة  
الباباكي في جزائر صندوق فوجد اولاً ان  
نقل الجالون من ماء بحيرة لوط ٦٨٩٠٠  
قمة ونقل الجالون من ماء هذه البحيرة  
٧٣٠٤٤ قمة وإن في كل غالون من ماء  
بحيرة لوط ١٦٤٥١ قمة من الاملاح وفي  
الجالون من ماء هذه البحيرة ٢٥٨١٠ قمحات  
من الاملاح

### هة عليه

لأشيء نظره بداد الشكر والإعجاب  
مثل إقدام أغبياء اوربا وأميركا على عصف  
العلوم والمعارف فقد قرأنا الآن في الجرائد  
العلية ان رجلاً فاضلاً اسمه هد جكس من  
أغبياء أميركا وهب للجمع المشوف مثني  
الفريال (أربعين ألف جنيه) وروى بأنه  
سيهبة أيضاً مائة ألف ريال أخرى في مدة

سنة وشرط ان يستعمل هذا المال لدرس  
طبائع الماء وخاصيته  
الذرة البرية  
فالمسيد كدول في كتابه المشهور  
عن اصل البيانات الزراعية ان اصل الماء  
البرى غير معروف . الا ان الاستاذ سيرنو  
وطسن قد اكتشف الآن اصل الذرة البرية  
في بلاد المكبات وعده زيتانو

الحرب العجال بين آلات الحرب  
من يوم صنع الترس لرد ضربات السيف  
صارت الحرب سجالاً بين آلات الحرب والدفاع  
وقد ظهرت هذه الحرب على اشدتها في هذه  
الايات فصنعت المدفع الكبيرة التي لا تقبل  
الفن الخشبية قاتلها فدرعت السنون  
بالحديد حتى لم تعد القابل تخرقها فصنع  
الترميد الذي يرقق السنون المدرعة كل  
مزق في لحظة من الزمان فصنعت الشباك  
المديدة التي تنشر حول السنون كوز حصين  
وتقع وصول الترمي بها . وقد كان يُظن  
ان حيل رجال الاختراع تتف عبد هذا  
المعد ولكننا قرأنا الآن فيجريدة الاختراع  
ان النبطان ولو صنع مقراضاً يضعه في  
رأس الترمي ويطلقه فسر تحت الماء  
ويفص شبكه الحديد بهذا المفراض ويدخل  
متها الى تحت المدرعة وينفل بها فعلا  
التدريب فعل صالح هذه الشباك ان يصنعوا  
شباكاً لا يقطعها المفراض المذكور

احدنا هذا الصيف . ثم كلام على خزن الماء في وادي النيل منقطف أكثر من التقرير الذي كتبه حضرة السر كولن مكريف على تقريري حضرة الكولونل روس والمستر غارتن ومنه يظهر اهتمام حضراتهم بري اطيان القطر المصري حتى توفر الخبرات لابنائه ويقول ذلك كلام مجرد على كثوشيوس فلسوف الصين وتعاليم الادية وتأثيرها في اخلاق الشعب الصيني . ثم كلام على عصر النور ومركيانو التي درست حدinya . ومنالة موضوعها من ابن يابسا الوباء ملخصة من مقالة ممهية للدكتور سندووث احد اطباء مستشفى قصر العيني وهي جزيلة الفائدة في يابها لانها تدعوا الى مزيد الحذر والتوفيق في السنين التالية منعاً لدخول الوباء الى القطر المصري والشامي

وفي باب الصناعة ثانية عشرة بذرة منها بذرة ملخصة من مقالة للدكتور جلبرت الكيماري في غذاء النبات من الماء وفي بقية البذ فوائد شئ كا يظهر بطالعها . وباب المخاطرة وللراسلة سخون بالباحث التغوية واللغوية . وفي باب الصناعة تسع بذرة منها واحدة في وصف حنية جديدة اشتبطها العالم الطبيعي الرياضي الشهير السر وليم طيسن وفي باب الرياضيات بحث رياضي في في المحراث المصري للناب الرياضي التردافي بولاد وفي باب المسائل والاخبار فواند جهة

## زلزلة يابان

حدث زلزلة في نيون أكبر جزائر مملكة يابان في الثامن والعشرين من شهر أكتوبر دامت أقل من دقيقة ولكنها كانت شديدة جداً أفسر بت المبني وشققت الأرض وثارت بها بركان تكسان ونفذت كثيرة من الحجارة والرمال والأوحال وقتل بها ستة آلاف وخمس مئة نفس وجروح نسمة ألف نفس وخرب خمسة وسبعين ألف بيت وتصدّع اثنا عشر ألف بيت أخرى

## البرتقال البري

اكتشف السائح جونسون برتقالاً جرياً في قلب إفريقيا اوراقه مزدوجة واشواكه كثيرة وثمرة صغيرة وفيه بذور كثيرة مرّة مقططف هذا الشهر

افتتحنا المتنطف بمقالة في الشعر والشعراء ذكرنا فيها ساقع الشعر ووصنا الشعر العربي القدم وأوردنا عليه أمثلة من دائمة السابقة الديبلومي ولامية العرب . ويتلواها مقالة في تاريخ الكتاب ولرتقاها من محل الى محل لعلنا فيها آراء العلماء في هذا الموضوع ولم نعرض لآياتها ولا لشبيها . ثم كلام على تقديم صناعة الطب في مدة الخمس والعشرين سنة الاخيرة مقططف من خطبة للدكتور برتن في هذا الموضوع جاء فيها على خلاصة أكثر المكتشفات الجديدة في علم الطب وعلى . ويتلوع وصف مدينة لدن كما شاهدها

## فهرس الجزء الثالث من السنة السادسة عشرة · ووجه

- ١٤٥ (١) الشعر والشعراء  
 ١٥٣ (٢) من الحلى إلى الحليل  
 ١٥٦ (٣) تقدم صناعة الطب  
 ١٦١ (٤) مدينة لندن  
 ١٦٨ (٥) خزن المياه في وادي البيل  
 ١٧٢ (٦) فلسف الصين والأداب الصينية  
 ١٧٧ (٧) خواص النور  
 ١٧٩ (٨) من ابن يائنا الوباد
- (٩) الزراعة - غذاء النبات من الماء ، ماذا يغير الساد ، الزردة من اللبن المخلو والمحمض - زراعة البن في أميركا - زراعة المشيق في أميركا - الربيبة الصناعية - زراعة الفطان ورخص ثبو - كبس القطن والمواشي بغير جزئي - علف الحيوان - نزوح اطلاق البقر - برس البقر - تحلىق البن - دودة العون - معالج الخيل - فرك ذئب الخيل - طول الحوانز والإطلاق - عم الشجار المثمرة - الماظرة والدراسة - جواب الاستهان - دفع الاختراض - نظر في حل المسائل الغريبة - حل أسلمة احمد اغدي رافع - اقتراح على الشعراء - مسألة
- (١٠) باب الصناعة - صناعة ورق البنك في باريس - السكك الجديدة الكبار بانية - فنة مرکبات سكك الجديدة - سرب سنت كفر سرعة سكك الجديدة - ازاله الصدا عن المحدث - الرخام الصناعي - جواهر ملك فرنسا - حنية لا نظر
- (١١) باب الرياضيات - حل مسألة طبيعية - المرايا المصري
- (١٢) باب المسائل والجوابها - وفيها مثل
- (١٣) باب الآخبار والكتشافات والاختراعات - الكهر بايت والعلم - محل الرجال - المطر الصناعي - الرياحيات من المفرق - قدم الداينون - الرائحة والذاكرة - اختلاف تأثير الرائحة - الكهر بايت جديدة - الاقذار والإهانة - حمام للزجاج - الا ملائس في الرجم - قصب السكر من البذر النور الكهروباي في القاهرة - معاجم الغليس باميركا - برج شيكاغو - خبر البصر - البصريات في تدليل الخيل - مزج كالنمس - المغرب - الجبال بين ارباب الحرب - بجهة هوى بجهة لوط - به عليه - الدرة الرببة - زارلة بابان - العرقال البري - منطق هذا الشبر