

## بالاخبار العلمية

### مقالات هذا الجزء

جرت المجلات العلمية الاوربية والاميركية على طريقة جديدة لتسهيل المطالعة على قرائها وهي اما ان تطبع في كل مقالة من مقالاتها خلاصة تلك المقالة بأسطر قليلة وحروف مختلفة عن حروف المقالة حتى يتنبه القارئ لها ويقرأها أولاً. واما ان تثنى في صدر المجلة او في اواخرها فصلاً خاصاً ترضه خلاصة مقالاتها حتى تكون بمثابة عميد للقارئ. فربما ان نجرب هذه الطريقة عسى ان يكون منها فائدة للقراء

في هذا الجزء ١٧ مقالة بعضها علمي محض وبعضها فلسفي او تاريخي او ادبي. فن المقالات العلمية المقالة الاولى وموضوعها حركات الجهاد فان اول ما يحظر بالبال ان الجهاد غير متحرك كما يدل اسمه. وقد علم من عهد غير بعيد ان جواهره متحركة دائماً. ثم علم الآن ان دقائق بعضها تتحرك ايضا وحركتها تشبه حركة المكروبات. ومقالة موضوعها هل يتخذ الانسان في الدنيا ومدارها على

تجارب حديثة ثبت منها ان دقائق جسم الحيوان يمكن ان تحيا وتنمو الى ما شاء الله اذا وجدت الغذاء الكافي ولم تعرض لها عوارض تميها. وغاية ما ثبت الآن من التجارب ان الانسان لا يموت لانه صمركذا من السين بل لان العوارض تنتاب بعض اعضائه فتلتها ولا ارتباط اعضائه بعضها ببعض يموت كلها

وشرحنا في بسائط علم الكيمياء كيفية استخراج السيرتو او روح الخمر وروح الخشب الذي يمزج به السيرتو حتى يصير غير صالح لعمل الاشربة الروحية. واشهر انواع الاشربة كالبيرا والشبانيا والوسكي والبرندي والخمر على انواعها وذلك بالايجاز التام واشرنا في مقالة «الغذاء في الخيرة» الى ما اكتشف حديثاً وهو كثرة الفيتامين فيها وشدة فائدتها الغذائية بما فيها منه

وبدخل في المواضيع الفلسفية رد السرار وتكون دويل على المستركاب في مناجاة الارواح لانتا ترى ان هذا البحث لم يصير حقيقاً بالاتظام في سلك

العلوم الطبيعية . والذين طالعوا خطبة  
المستر مكايب في مقتطف انطس رأوا  
انه جاء بطائفة كبيرة من الادلة التي كنا  
نقبعها على فساد هذه الدعاوي او  
تضعيفها . وسيرون في رد السر اتركين  
دويل خلاصة الدعاوي التي يدعيها هو  
وانفساره . ومشتشر رد المستر مكايب  
عليها في مقتطف اكتوبر

ويدخل ايضاً فيها رواية وجيزة  
وضعناها موضوعها « الصوت من وراء  
القبر » تدل على شدة قمل الوهم ببعض  
الناس حتى يخيل اليهم ان صوت زيد  
هو صوت عمرو وان للكلام اللغو  
معنى واضحاً حسب ما هو قائم في النفس .  
وان في ذاكرة الانسان وعقله الباطن  
مخفوظات كثيرة لا يفتن لها ولا تردد  
على ذهنه وهو مستيقظ ولكنها تتجلى  
امامه اذا نام او ذهل او تفلت عليه  
المواجس وهجز عقله الظاهر عن تقييد  
عقله الباطن . ومن هذا القبيل الكتابة  
الآلية وكلام بعض الوسطاء الذين  
يعتريهم الذهول

وأكثر المقالات تاريخي او ادبي .  
مثل تمة سيرة نبوليون الحربية .  
وذكرى محمد علي الاكبر . وامة الشبك .  
والرحلة الى ابران . وموعظة شهر الورد .  
ولاثوازيه . ومن دمشق الى بغداد .

وبريطانيا العظمى والعرب . وكلها حري  
بالمطالعة

وبين مقالات هذا الجزء مقالة لغوية  
تدل على ان الكلمات الواردة في القرآن  
وقيل انها العجمية هي عربية ومصرية .  
ومقالتان تجاريتان الواحدة في محصول  
الكرفي العالم والثانية في الذهب المستخرج  
من الارض سنة ١٩١٣ الى سنة ١٩٢٠  
وابواب المقتطف : خافذة بالعوائد  
ولاسيا باب المراسلة وباب المسائل وباب  
الاخبار . ولا داعي لترغيب القراء في  
مطالعتها فانهم يطالعونها برغبة وقد  
يبدأون بها

وامم ما في باب المناظرة في رأينا  
رسالة شفيق افندي محمد محمود من جامعة  
قينا التي اعترض فيها علينا لاننا اقلنا  
من المقالات العلمية القيمة . والحقيقة  
اننا لم نقل منها بل اكثرنا من غيرها  
فظهرت قليلة . وفرضنا الوصول الى العدد  
الاكبر من المفتركين واقادة الجمهور  
الاكبر من القراء حتى من العامة . وامم  
ما في باب المسائل مشقة طرحها علينا  
سيده اكثر الله من امثالها

كوكب جديد قرب الشمس

اكتشف الاستاذ كبل مدير مرصدك  
باميركا كوكباً جديداً اسطع نوراً من

الانسان قوة تقاوم هذا الانحطاط اذا  
رقاها الانسان بالتعليم والتهديب

### جامعة اورشليم

جاء في مجلة فالتشرانه لما ذهب  
الاستاذ اينشتين الى اميركا قال «ان غرمة  
الاول ان يقابل اليهود المقيمين فيها  
ويطلب مساعدتهم لجامعة اورشليم التي  
وضع اساسها سنة ١٩١٨ . ويراد ان  
تكون هذه الجامعة مثل احدث جامعات  
اوربا واميركا في عزمها والسير فيها على  
احدث الاساليب الجديدة . وستبتدىء  
بفرع للطبيعات والكيمياء وفرع  
للم الطب وفرع للفنون وفرع للشريعة  
والتجارة وفرع للعلوم اليهودية الخاصة.  
ومن اغراضها الاولى اعادة مكان  
فلسطين خاصة والعلوم والفنون  
عامة . وسيكون من اساتذتها اينشتين  
تسه ووسرمن وبرغصن والكسندر  
ولورد روشيلد وامثالهم من الاساتذة  
الذين هم في المرتبة الاولى . ويكون  
التعليم باللغة العبرانية لانها اللغة التي  
يتكلم بها يهود فلسطين الآن ولكن  
لا يكون لجامعة صيغة دينية »

هذا ولا تدري كيف تكون هذه  
الجامعة مقامة لاعادة سكان فلسطين  
خاصة والعلوم والفنون عامة ولغة التعليم

الزهرة على ثلاث درجات شرقي الشمس  
وكان ذلك في السابع من اغسطس . وهو  
امانجم جديد او من ذوات الازناب  
ويرجع كونه من ذوات الازناب لان  
النجوم الجديدة قلما تظهر في غير المجرة  
ومكان هذا النجم بعيد عنها

### سعة السماء الرامح

يمكن الفلكي يتر من قياس قطر  
الكوكب المسمى بالسمالك الرامح  
(Arcturus) بتلكوب هوكر الذي  
قطر مرآته ١٠٠ بوصة في مرصد جبل  
ولسن بعد ان قاس قطر الكوكب المسمى  
منكب الجوزاء (Betelgeuse) فوجد  
ان قطر السمالك الرامح ١٩٠٠٠٠٠٠  
ميل اي انه اكبر من قطر الشمس ٢٢  
مرة . والظاهر ان السران اكبر منه

### المد والجزر في نشوء الانسان

قال الاستاذ ارثر دندي في كلامه  
على نشوء الانسان ان نشوء كان فيه  
مد وجزر فكان يعلو كثيراً ثم ينحط  
قليلاً ثم يعلو ثم ينحط ومتى بلغ اوجه  
من العلوت تقدمت القوى التي اعلمته فينحط  
قليلاً ثم تتجمع قوى جديدة فيعلو بها  
ومتى تقدمت انحط قليلاً . لان الارتقاء  
يستلزم تضاد القوى او التضحية بها . وفي

١٩١٦ الى ١٩١٩ مليوناً و ١٩٢ الف  
جنيه لاغير

### الاطوان الثلاثة

قالت مدام كوروي مكتشفة الراديوم  
لما ودعت اميركا « مارلي الآن ثلاثة  
اطوان الوطن الذي ولدت فيه (بولونيا)  
والوطن الذي تبني (فرنسا) والوطن  
الذي وجدت فيه اخص الاصدقاء (اميركا)  
واني اترك اميركا الان وبي اسف شديد  
لان صحتي لم تمكنني من كل ما كنت  
اعنى عمله ومقابلة كل الشعب الاميركي  
الذي كنت ابني مشاهدته فان اشتغالي  
الكثير بالراديوم وولاسيا في زمن الحرب  
قد اتلف صحتي وحرمني من مشاهدة  
المدارس والمعامل التي كنت اود  
مشاهدتها »

### الاعتقاد بتناجاة الارواح

تناولت مجلة ناتشر ما شاع في اوربا  
واميركا قبل الحرب وبعدها من الاعتقاد  
بفعل الحجب والعموذ والشفاء بالايمان  
ومناجاة الارواح ورؤية الجنان وما  
اشبه ونعتها كلها بانها من قبيل الرجوع  
الى المعتقدات القديمة التي رسخت في  
طبائع الناس لما كانوا على الفطرة .  
والظاهر من مقالة ناتشر ان في اوربا  
الآن من الخرافات والمعتقدات

فيها العبرانية فان اليهود في فلسطين لا  
يزيدون على عشر سكانها ولغتهم الشائعة  
بينهم ليست العبرانية بل العربية واستعمال  
العبرانية حديث. وهب انهم لا يتكلمون  
الا العبرانية فائترسكان فلسطين واهل  
البلاد المجاورة لا يتكلمون غير العربية  
فاذا اريد بهذه الجامعة ان تكون منها  
فائدة طامة لكل سكان فلسطين او  
لاكثرهم وجب ان تكون لغتها العربية  
او لغة اوربية شائعة الاستعمال مثل  
الانكليزية او الفرنسية

### تحديد عدد الاولاد

دعت الدكتورورة ماري ستبس  
جماعة من كبار العلماء والاطباء للبحث  
في امر ولادة الاولاد وتحديد عددهم  
ومما قالت في هذا الموضوع انه لا  
يليق بالزوجين ان يلبدا اولاداً الا اذا  
كانا قادرين على اعالتهم وتربيتهم

### اغنياء اميركا والعلم

بلقت الاموال التي دفعها اغنياء  
اميركا لجامعاتها وكلياتها في سنة واحدة  
وهي سنة ١٩١٨ خمسة ملايين ونصف  
مليون من الجنيهات . وبلقت الاموال  
التي دفعها اغنياء انكلترا لجامعاتها  
وكلياتها في ثلاث سنوات من سنة

والصفايح التي وجدت في زيتونها مادة سامة وجد فيها المكروب المسمى ببذو السجق *Bacillus botulinus*. والظاهرة انه يتولد في الزيتون اذا اختسر قبلما يكبس او اذا كبس في ماء ملحة قليل وهو مثل المكروب الذي يفسد به السجق (المقاتق)

لويس ده رجون

نشرنا في المجلد ٢٣ من المتنطف خلاصة رواية بديعة وضعها لويس ده رجون وطارض بها صاحب قصة السندباد البحري وصاحب رواية روبنصن كروزو ورحلة غوليفر. وقد توفي هذا الرجل منذ عهد قريب في مدينة لندن فقيراً مبعوزاً. لعل السبب الاكبر لفقره انه ادعى ان قصته صحيحة فندع الجمهور ثم كشفت احدي الجرائد خداعه وابانت انه كان يعمل لمصلحة بنك في سويسرا

تنقية زيت الزيتون

اذا تولد في زيت الزيتون حوامض دهنية فافدت طعمه (حَدَّحْد) سهلت تنقيته منها بترجيه ماء الجير (الكلس) وهره جيداً فيتحد ماء الجير بهذه الحوامض ورسب معها في اسفل الاناء ويطفو الزيت النقي على وجهه

التهامدة مثل ما عند عاتنا او اكثر فقد تهمت امرأة هجوز في نالي بالحرمدة الحرب فلقيت من ذلك الامرين. ولما حدثت الانتخابات الاخيرة في ايطاليا لمجلس النواب وقع الانتخاب على بعض الرجال لاعتقاد متخبيهم ان فيهم قوة سحرية. ولا يزال السحر مرعباً في البلاد الانكليزية حتى الآن وعندم عوذ من العظام وخيوط الحرير وبعض المتحجرات وما اشبهه. وآثار الهجوة لا تزال باقية في كل البلدان بناموس الرجوع الى الاصل

الزيتون السام

ذكرنا غير مرة ان بعض الذين اكلوا زيتوناً في اميركا اصابهم من اكله اعراض مثل اعراض السم ومات بعضهم من جراء ذلك. وقد رأينا الآن ان المعهد الذي انشأته الحكومة الاميركية حديثاً لفحص المواد فحصاً كيمياوياً قد فحص ٢١٦١ وطء من الاوعية التي فيها زيتون ٥٦٠ منها اوعية زجاجية والبقية من الصفيح. ومن رأيه ان الصفيحة التي فيها زيتون تولدت فيه مادة سامة يمكن الاستدلال على وجود هذه المادة فيه برائحها طالما تمتع الصفيحة ولكنها اذا تركت مفتوحة مدة طويلة زالت الرائحة او خفت حتى صار يتعذر الاستدلال عليها.

## استخدام كهربائية الجو

ظهر من تجارب جربها المسيو هرمن بلوصن ان في الامكان جمع الكهرباء من الجو بمقادير عظيمة جداً والانتفاع بها . وطريقته الى ذلك ان يطير بلونات مقيدة سطحها من المعدن الى ان يبلغ ارتفاعها في الجو الف قدم الحد ١٦٠٠ قدم ويكون فيها كثير من التنتوات الدقيقة فتجذب بها الكهرباء الايجابية من الجو وتنقل الى الارض باسلاك معدنية . وقد جمع بيلون ارتفع عن الارض الف قدم ١٢ كيلوط من الكهرباء في الساعة كل يوم وجمع بيلونين ٩١ كيلوط بالساعة . وحسب انه اذا اطار عشر بلونات مما جمعت في السنة ٢١٠٠٠٠ كيلوط بالساعة . ومن رأي السيناتور اميركان ان استعمال كهربائية الجو من الممكنات

سرقة البلاطين

اعتدى اللصوص الى غنيمة سهلة المتال وهي آنية البلاطين التي تشمل في المعامل الكيماوية ولا سيما بعد ان قل البلاطين بسبب ما حدث في روسيا وغلغا عنه جداً . فقد سرقوا بالاس آنية بلاطين من معمل النقص الكيماوي في محافظة باريس تساوي نحو ٣٦٠٠ جنيه

## الطيران الى القطب الشمالي

عزم طيار اميركي اسمه ادون نوتلي على الطيران الى القطب الشمالي في شهر سبتمبر هذا فيبدأ بطيرانه من طرف الاسكازماً ان يمر فوق القطب الشمالي تماماً ويصل في طيرانه الى سبتيرغن . ويكون في طيارته اربعة رجال ووقود يكتفيها خمسين ساعة تقطع فيها مسافة ١٨٠٠ ميل فاذا احتدل الهواء فانه ينزل مراراً في سهول الثلج والافير فوق القطب ويستمر في طيرانه الى سبتيرغن ومنها الى نروج فلندن . وهو يقصد ان يراقب احوال الجو ومحاري الهواء ومواقع الجليد ويتحقق هل توجد ارض يابسة في الناحية الشرقية من بحر بوفور

سرعة الطيور

ادعى البعض ان سرعة الطير تبلغ احياناً ١٠٠ ميل او ١٢٠ ميلاً في الساعة لكن ثبت بمد البحث المدقق انها قلما تزيد على ٤٠ او ٥٠ ميلاً ولا تتجاوز ذلك الا اذا انقض الطائر على فريسته او ذعر فقد ثبت ان سرعة الخطاف تبلغ حينئذ ١٠٠ ميل في الساعة . وعليه فقد صار الانسان اسرع من الطير لان سرعة بعض طياراته بلغت الآن ١٨٠ الى ١٩٠ ميلاً في الساعة