

# المُعْطَف

الجزء الثاني من السنة الثانية والعشرين

١ فبراير (شباط) سنة ١٨٩٨ - الموافق ١٠ رمضان سنة ١٣١٥

## العلم في العام الماضي

(الآثار والروايات (علم الآثار))

كثر الجدال في العام الماضي في مسألة قدم الانسان على وجه البساطة وخطب السر جون افانس خطبة الرئيسة في الجمع البريطاني في الصيف الماضي فذكر هذه المسألة كما ابنا في الجود الشائع وذكر آراء اصحابها وخلافة ادفهم عليها واستخرج من ذلك كلام الانسان ليس قدماً جدأً في هذه الدنيا كما يظن علماء الآثار والروابط اي ان تاريخه لا يعود الى قرون وكثنه ليس محصوراً في بضعة الوف من الدين كما كان يظن، وأشار رئيس مؤتمر الجيولوجيين الى ما قبل عن مجرد آثار الانسان في الدور الثلاثي من الادوار الجيولوجية وقال ان الادلة التي ثبتت على صحة تلك الآثار لا ثبت صحتها تام الا ثبات وذلك ينق القول بوجود الانسان في الدور الثالثي حدساً غير مزبد بدليل قاطع، واكتشف المستر ستون كار معان الطران في القصر المصري حيث كان قدماء المصريين يكرن مجارة الصوات واصنعوا منها سهاماً وسلاسل وادوات اخرى للصيد والقتال فرأوا السرجون افانس فقالوا انها مثل قطع الطران التي وجدت في سهل نهر الصوم بفرنسا كما ذكرنا في الجزء الرابع (الروايات (علم الآثار))

أخذ عماله اليهود بيعانون في المسائل المتعلقة بالحياة كالازلادة والرواية والموت بعثاً على رياضيّة على الاحصاء، ومن اول ناتج هذا البحث اكتشاف العالم غالفن لاسموس الرواية الذي ذكرها في الجزء الشامي وهو ان نصف عاليته المليون من والذئب ورببه من والذئب والذئب والذئب، فهو وثمة من والذئب جدو والذئب جدو والذئب جدو والذئب جدو

لامه وهم بجزءاً

وكانت سألة ولادة الانكليس غامضة من أيام الرمسيو فاز ابن شمرشيد لأن وثبت الاستاذ غراسي الابطاني ان الانكليس ينزل من النهر الى البحر قبل ان يصل نهره ويبلغ اشده في اعماق البحر ويبيس فيه ثم تصله صفاره الى النهر وتكتبه فيه وتصاد منه . وقد ذكر ما هذل في الجزء الاول من اجزاء السنة الماضية وكذلك اكتشاف الدكتور وفي كتف بورنيل الرئيس او الحيون التوقي وهو الاكتشاف الذي توقيه الخليفة التي عام وقد ذكرناه بالامباب بصورة التوبيلس ايضاً في الجزء الرابع من المقططف

واثبت الدكتور دير الامريكي ان آذان الحشرات لست في قرونها كما زعم كثيرون من عادة البيولوجيا بل في ارجلها او اجنحتها او مكعبها كما ذكرنا في الجزء الحادي عشر وثبت ان الحياة من غير ميكروبات ممكنة خلافاً لما قاله الملاحة باسترور وان في صفرة الانف تربان لها . واصبح كوخ علاج السى المعروف بالتريركولين وكل ذلك مذكور في جزءه في المقططف

## علم الفلك

فأن كشف الشمس سنة ١٨٩٦ وما وجهها ثم ظهرت الكلف عليها في شهر سبتمبر وانشرت كثيرة ثم اختفت . وظلت وجهها صافية الى الثاني من يناير سنة ١٨٩٧ وحيث ان ظهرت كلبة صغيرة في الجهة الشرقية وكثنة أخرى في اليوم التالي وانعمت ساعتها حتى يبلغ طولها ٢٤٥ ألف ميل وعرضها ٤٧ ألف ميل . وكثير الجداول في دورات الظهرة اي هل تدور على محورها مرة كل خواريع وعشرين ساعة مثل الارض او كل ٢٤٥ يوماً وهي مدة دورانها حول الشمس ولم يقر علماء الفلك على قرار من هذا القبيل . وقد رأوا على وجهها خطوطاً كالخطوط التي على وجه المريخ وحسب الامتناع يزداد قطرها ٢٨٣٦ ميلاً . ورصد المريخ ايضاً ظهرت الخطوط واضحية على وجہه وحسب قطره القطي ٤١٦٠ ميلاً . ووجد الاستاذ كيلان طيف نورور مثل ضيئ نور القمر اي انه لم يجد فيه ما يدل على وجود بغار الماء في جهور . وتقدير العلامات التي على وجه المشتري كثيراً ولا سيما جنوب المطافقة الاستوائية الماء في جهور . وتقدير العلامات التي على وجه المشتري كثيراً ولا سيما جنوب المطافقة الاستوائية وكانت شاربة في الرقة . وكشفت خمس ثعيبات جديدة فصار عددها كاملاً ٣٣ ثعيبة . ونصب التاسكوب العمليم في مرصد بارك وقطر يدور به أكثر من متر وفتح المرصد رسميًّا في ٢١ اكتوبر . وكشف النجم الصغير الثامن للشعري العبور بعد عن الخلقى منذ سنة ١٨٩٤ . والشجاع العظيم اثنان من الشعرى الخفيفتين وكان الشاعر متوفى قدره آباء سنة ١٨٩٤ ثم اختفى ولم

يرقى له على اثر بد ذلك فاكتشفه ثيابي الشنقي الابطال بحظارة لك الاميركية، وشاهد الميو انطريادي ومدام مانورا اقساماً في حلقات زحل وتم حساب زاوية اختلاف الشخص من رصد المجرات الذي شُرع فيه سنة ١٨٨٨ فاذ متسط بعد الشخص عن الارض ٩٢٧٤،٠٠٠ ميل اذا حسب قطر الارض ٤٠٩٢٦٢٠٢ من الاقدام

وراقب الفلكي بوزد (في مرصد مانورا Manora) البار اورانوس يعلم مدة دورانه على محوره فاستنتج انه يدور دورة كاملة في ٨ ساعات و٢٧ دقيقة

#### علم الكرباء

ادعى الاستاذ رومي مكتشف الارغون انه يوجد منصرم يكشف حق الانبياء الارغون والطاقيون وهو مشابه لها في عدم التبع للنماسم الأخرى (ولقد فعلنا ذلك في الصنعة ٢١٠ من مختطف السنة الماضية) واستتب للسير مواسان والاستاذ دوران سيلاغان الغلور وسائله يعني عند المدرجة ١٨٧ تحت الصفر وثبت ان اشعة رقين توثر في الجلد وقانع الشعر وتؤثر في بعض الحيوان حتى يروا الانابيب المرولدة منها

وام الاخبار الكباوية التي تافتها البرائد في العام الماضي وكثير تحدث الناس بها تحويل النساء الى ذهب فقد ادعى الدكتور امني الاميركي انه عالم الرجال واليات المكبكبة فصنع منها معدةً اصغر لا يفرق عن النعف في خراسو الكباوية فاما ان الفضة صارت ذهبًا حقيقياً او انها صارت معدةً اشبه الذهب في كل خواص الكباوية المعروفة . وقد ذكرنا ذلك بالامباب في الصنعة ٥٩٢ ثم اتضح انه يصلح ذلك بالفضط على الفضة حتى يصير الفضط ثانية آلافطن على كل عقدة مربعة كما ذكرنا في الصنعة ٨٢٨ . ووجد الكباوية ان الميو بولتو والليور فيل انه اذا اذب غاز الاصفرين في الاسيدون صار سليم العافية بالنسبة الى ما كان عليه قبله فلا يعود يترفع الا اذا بلغ الفضط على كل مثيمتر مربع منه عشرة كيلو غرامات (الصنعة ٥٥٨)

#### علم الكهربائية

لم تخوب الكهربائية قيلاً (له) فذلك يفسر لكن اتباع نظائنا وخلاف الاصالب التي استعملت فيها جعل الملاهي يترددون لما يباحث خاصة . ولم يكتشف فيها اكتشاف جديد في العام الماضي لانه لا يجري ولا عملياً ولكن آلانها زادت كثيراً ولا سيما في الولايات المتحدة الاميركية حيث يدخل كل سنة الناجيل من سلك المركبات التي تجري بقوة الكهربائية .

وزاد استخدام المياه المعدنية بعمور قوة المعدارها إلى كهربائية وأسرابها كذلك إلى التعامل قمّ استخدم قوة التوير بقرب اتفنس زيلكلندر وهي تاري ٣٥٠٠ حسان والغرض منها سبك معدن الألومينيوم وصارت جميع القراءة المالية المعلولة إلى كهربائية في البلاد الانكليزية ٣٠٠٠ حسان وإنما في الولايات المتحدة فالمقدمة المالية المخولة إلى الكهربائية تاري مئة ألف حسان وينتظر أن تضاعف فريباً جبهة تم الإعمال التي شرعاً فيها في شلالات ياغرا وقد ينفت القوة المالية التي حوت إلى كهربائية في سويسرا ٣٢ الف حسان وبراد جعلها ٤٨ الف حسان . وبذلت في فرنسا ١٨ الف حسان وبراد جعلها ٣٠ الف حسان . وفي المانيا ١٦ الف حسان وفي إيطاليا ١٨ الف حسان وفي كلّ من أسوچ وزروج غزو ٢ الف حسان . وفي بيته أحدى الشركات الإفريقية ان تخدم شلالات فكتوريلا في شهر زيمبي شرق إفريقيا ويقال إنها اعمش من شلالات ياغرا تتحول قوة المعدارها إلى كهربائية واندبت الحكومة المصرية الاستاذ نوراس الذي حوصل قوة شلالات ياغرا إلى كهربائية ليبحث في شلالات النيل وعمورها إلى كهربائية فتدرك قوة المعدار ما دليل هذه شلالات اسود يجنس مئة الف حسان وقت البيضان وينسمة وثلاثين الف حسان وقت التخاريق واستخدمت اشعة رطين في تشخيص امراض القلب والرئتين والمعدة والكلبين . والأدعى الاستاذ سلامه اكتشف اشعة اتوى من اشعة رطين وهي حاصلة من التور الكهربائي الترمي اذا كان بين فطبين من البلاتين ولوح من الألومينيوم . ووجد الدكتور كول انه اذا توسط لوح من الألومينيوم بين مصدر اشعة رطين والجسم الانساني من فعل الاشعة الانساني بالجلد . واداع الاستاذ فردرك البرومي انه اكتشف نوعاً جديداً من هذه الاشعة يتحقق المسلم حالاً ويؤثر في الالواح الشوتوجرافية تأثيراً مختلفاً يحسب كون الجسم حياً او ميتاً فيكون ندق دليل على الموت

وتافتت شركة انكليزية في شهر يوليو ١٩١٣ مالما مئة الف جنيه لاستخدام آلة مرکوني التي تُنقل بها الاشارات الكهربائية من غير سلك . وتم نقل الاشارات التلفازافية بها من غير سلك مسافة عشرة أميال فوصل الشفران واطبع طبعاً على هذه المسافة ولا موصى بين المكانين . وحصل أحد الامريكيين قوة الرياح إلى كهربائية وأدار بها كثيراً من الآلات وافتتح الحكومة المصرية مع شركة المذاخر في القاهرة على إدارة المذاخر بالكهرباء بحيث تكون ثقفات الكهربائية مثل ثقفات المزار . وأشار الاستاذ اب الاميري باستخدام التور الكهربائي لقياس ارتفاع النيل وقد فعل كل ذلك في اجزاء السنة الماضية

## الإركونوجيا (علم العادات)

ام المكتشفات الاركبيولوجية في العام الثاني ما اكتشافه غرقل وحدث في اطلاق البهسا على ١٢٠ ميلاً من القاهرة فانهَا وجداً من دروج البردي ما ملأ ٤٤ صندوقاً وهي شهد في تاريخ كتابتها من فتح الرومانيين إلى فتح المسلمين ومنها ما هو مكتوب باليونانية ومنها باللاتينية وبها بالقبطية ومنها بالعربية وقد وصفنا ذلك في الجزء الثامن في الكلام على المكان المدفونة. ووُجِدَ بين هذه الدروع نسخة فيها أحوال السيد المسيح (لوبيا) وقد كان لها اعظم شأن عند علماء الديباجة المسيحية وتاريخ كتابتها بين سنة ١٥٠ و٣٠٠ بعد الميلاد . وتم التنب في آثار مدينة نفر على الشاطئ الشرقي من الخليج المواصل بين بايل وبحر قارس وهو المعروف بشط البيل . وند وصفنا هذه الآثار بالامهاب في الجزء الثامن ايضاً

## المصرانيا

افريقيا — دخلت السنة والمكتشفن يرودون افريقيا من كل الجهات ومنهم جماعة يوتاغو فلما بذلت غرباً حيث الطول ٣٥° شرقاً والعرض ٩° شمالاً اغتناماً السكان قتلوا يوتاغو وستين من رجاله وأمرروا اليابسين وهم عشرون نسماً ثم بثوا بهم الى اوس ايمابا عاصمة المثلثة فاضطحلق الجنائزي سليمهم . وثبت ان هن او مو بصب في محيرة رودلف . وعاد المتركتاندش الى انكلترا بعد ان جاب بلاد العمال وبلغ محيرة رودلف واكتشف على مئة ميل شرق محيرة ستانلي كاس بركان مليء ووجد يقرب محيرة رودلف آثار برأسين حديثة . وسمح المستر وذرلي بمحيرة بنغوي بو غوري بمحيرة نياتزا تزوجها تختلف كثيراً عن صورتها في اختراء القديمة . وطاف استر بنت في جزيرة سقطري هر وزوجها وقد اتيت على وصف سياحتها فيها بالتفصيل امسياً — عاد الرجالان اولئك وفيelin من بلاد يامير الى كوبنهاغن ووسعوا احوال اهلها وقالا انها وجداً فيها افراطاً متربعين يبعدون الناس فصاروا قاتمة فنال الاجسام وموالיהם صنيرة ايضاً فالثيران كالهاري الصغير والثغر كالكلاب والقنم كالقطط . واعزل الرجالات بنت في بلاد اليين فوصل الى جبال عالية عليها الجبل والصين وفها خراب مدن كبيرة وأبيب بالجي المalarية وهو عائد منها فقضى نحبة

اميركا الشهائية — زاد اهتمام الناس بمصرانياً كنديبك في الشمال العربي من كتابها بسب اكتشاف الشعب فيها . وسمد دوق ديروزي الايطالي الى قمة جبل مار الياس وقام ارتقاءً عن سطح البحر فوجده ١٨٠٦٠ قدمًا وفي اول مرة بلغ أحد قمة ذلك الجبل لشدة البرد فيه وصخرية الارتفاع عليه