

## (٩) زيادة السكان

مصر . عبد الرحيم اندي محمد . يزيد تعداد الاهالي زيادة عظيمة في هذه السنين ولم نَرَ شيئاً جديداً دخل في معيشة الفلاح ولا عنصرأ غريباً يوجب كثرة المواليد او قلة الوفيات حتى نرجع اليه سبب هذه الزيادة فهل تجدون فرقاً يصلح ان يكون سبباً علمياً لزيادة سكان القرى على الخصوص

ج ان الزيادة حقيقية وسببها كثرة المواليد بتيسر امور المعيشة وقلة الوفيات بزيادة اعتناء الحكومة والاهالي بالاطفال وبالتحولات الصحية التي تمنع فتك الامراض وانتشار الاوبئة . ويزيادة حفظ الامن . ويظهر لنا ان ازدياد الاعتناء بالاطفال من حيث تغذيتهم وتطعيمهم ووقايتهم من الجدري بالتطعيم هو

السبب الاكبر لزيادة السكان فقد كان ثلث نيات كلها من الاطفال من لسن ولاديتهم الى آخر السنة الاولى من عمرهم ونحو ثلثها ايضاً من الاطفال الذين عمرهم من سنة الى خمس سنوات اي كان ثلثا وفيات السكان من الاطفال الى السنة الخامسة من عمرهم وذلك سنة ١٨٨٦ اما الآن فلا نظن ان وفيات الاطفال تبلغ نصف الوفيات كلها

## (١٠) اشارات امسون

طرابلس الشام . عيسى اندي الحلوي . يزعم البعض ان لاعضاء الجمعية الماسونية اشارة سرية لا يعطيا غيرهم بها يميز احدهم الاخر لاول وهلة مهسا كان بينهما من تفاوت الرتبة وتباين المشرب فهل ذلك صحيح ج نعم صحيح

## الاجيال الخليفة

البدر	٣١	٢	٤٤ مساء	الظواهر الفلكية في شهر مارس	اوجه القمر
السيارات				يوم	ساعة
يكون عطارد نجم الصباح في اول الشهر ثم يخفي باسعة الشمس				٢	٤
وتشرق الزهرة قبل الشمس بساعة ونصف				٩	٣
وبقي المريخ ظاهراً في الغرب ساعة بعد مغيب الشمس				١٧	٢
				٢٤	١١
					٢٧ مساء

الروس ثلاث متوسطها ٤١٢٦ طنًا وعند اليابان واحدة تقريباً ٧٢٢٠ طنًا الطرادات المدرعة من الطبقة الاولى - عند الروس خمسة منها متوسطها ١٠٢٦٠ طنًا وعند اليابان ثمانية متوسطها ٩٢١٠ اطنان

الطرادات من الطبقة الثانية - عند الروس تسعة متوسطها ٦٤٢٥ طنًا وعند اليابان ثمانية متوسطها ٤٥٠٠ طنًا الطرادات من الطبقة الثالثة - عند الروس اربعة متوسطها ٣٥٠٠ طن وعند اليابان ثمانية متوسطها ٢٨٧٠ طنًا المدفيعات - عند الروس تسع متوسطها ٥٠٠ طن وعند اليابان اثنان متوسطها ٨٢٥ طنًا

سفن الروس الحربية أكثر عددًا وقوة من سفن اليابان وهي الدولة الثالثة في القوة البحرية لا يفوقها الا انكلترا وفرنسا وتأتي ألمانيا معها في درجة واحدة

وما تقدم عن اساطيل روسيا يشمل كل ما عندها في اوربا واسيا كما تقدم اما اساطيلها التي في اسيا وعليها المعوكل في هذه الحرب فهي ٣١ من البوارج والطرادات وتقريبها كلها ٢٠٠٠٠٠ طن وهي ثمانية بوارج واربعة طرادات مدرعة من الطبقة الاولى وستة من الطبقة الثانية وخمسة من الطبقة الثالثة وسبع مدفيعات. ويضاف اليها نحو عشرين نسافة

وموقع المشتري لا يصلح لرصد وزحل نجم الصباح يشرق في ١٥ الشهر قبل الشمس بساعتين ويكون السرطان قبل سميت الراس الساعة التاسعة مساء والسفينة قرب الافق

### قوة الروس واليابان البحرية

مدار الحرب الناشبة الآن بين الروس واليابان وعمدتها الاساطيل البحرية اسطول اليابان كله واسطول الروس المقيم في للشرق الأقصى. وعند الروس من البوارج والطرادات والمدفيعات خمسون سفينة عدا السفن القديمة التي لا يعتمد عليها في الحروب الحديثة. تقريبها كلها ٣٥٨٦٧٠ طنًا وهي كل ما عندها في بحور اوربا واسيا. وعند اليابان ثلاث وثلاثون سفينة من البوارج والطرادات والمدفيعات تقريبها كلها ٣٠٨٣٤٠ طنًا وتقسم سفن الروس واليابان حسب نوعها وقوتها هكذا

(١) البوارج التي من الطبقة الاولى - عند الروس عشر متوسط تقريغ كل منها ١٢٦٦٠ طنًا وعند اليابان ست متوسط تقريغ كل منها ١٤١١٥ طنًا (٢) البوارج التي من الطبقة الثانية - عند الروس عشر متوسطها ٩٥٤٥ طنًا وليس عند اليابان باربعة من الطبقة الثانية البوارج التي من الطبقة الثالثة - عند

وكذلك الى اسطول اليابان . فالاسطول الياباني اقوى من الاسطول الروسي الذي في المشرق من حيث العدد والسعة وقد اضيف اليه منذ ايام جزرادان من الطبقة الاولى فزاد بهما قوة وقوة الاساطيل تقوم بقوة بوارجها وطراداتها التي من الطبقة الاولى ببناء دروعها ومقدرتها على احتمال نيران العدو وعلى مهاجمته . ويقول الخبراء بالحروب البحرية ان اسطول اليابان اقوى من اسطول الروس من هذا القبيل فان في ست بوارج وثمانية طرادات والبوارج متاثلة تماماً وكذلك الطرادات قوتها واحدة وسرعتها واحدة فاذا سارت للقتال سارت معاً ووصلت معاً وهاجمت العدو على اسلوب واحد وفي وقت واحد وكما من احدث طراز من اقوى ما صنع من نوعها ومدافعها من احدث المدافع والقواها وفي بعضها انابيب ترمي بها التريد من تحت الماء . وهذه السفن الاربعة عشرة من البوارج والطرادات تقربها ١٥٨٠٠٠ طن ويقابلها ١٢ من البوارج والطرادات الروسية تقربها ١٤٢٠٠٠ . والبوارج الروسية اصغر قليلاً من البوارج اليابانية وحديثة مثلها ولكنها ابطاً منها سيراً وهي مبنية على نسق البوارج الفرنسية واما اليابانية فبنية على نسق البوارج الانكليزية . واقوى البوارج الروسية الزاروتش التي اصيبت في المعركة الاولى

واقوى الطرادات الفاريات الذي غرقه قبطانه في شوليفان سرعته ٢٤ ميلاً بحرياً في الساعة فهو اسرع الطرادات الكبيرة اما من حيث الرجال فقد قال احد الثقات ان اليابانيين ابدوا في حربهم مع الصين كل المهارة والشجاعة والافدام التي يمكن ان تنتظر من بحارة اقوى الدول البحرية . وكذلك رجال الروس يقال انهم من احذق الناس واشجعهم وضابطهم من اعلم الناس بفنون الحرب البحرية ثم ان اليابان تحارب في مجارها وعلى مقربة من الحياض التي تصنع فيها سفنها وتأخذ الفحم منها وهذه مزية كبيرة لها على الروس في هذه الحرب ومما تلام روسيا عليه ان حكومة شيبي كانت تبني بارجنين من الطبقة الاولى في بلاد الانكليز وحكومة ارجنتين كانت تبني طرادين من الطبقة الاولى في ايطاليا فلما عقد الصلح بين هاتين الحكومتين وانتقتا على تفقيص عمارتيهما عرضت شيبي بارجنيا للبيع وكذلك عرضت ارجنتين طرادها للبيع وطلبت روسيا مشتري البارجنين والطرادين وجعلت تساو في الثمن . ولو اشترت هذه السفن الاربعة لفاتت قوتها قوة اليابان في الشرق الاقصى ولكن وكلاءها الذين فوض اليهم شتراها تماولوا وتباطأوا فسقطت انكلترا واليابان الاولى اشترت البارجنين والثانية اشترت الطرادين ووصل الطرادان الى بلاد

## الوفيات وتقدم الطب

ثبت بالاحصاء في الولايات المتحدة الاميركية مدة السنوات العشر الاخيرة ان الوفيات بالذئبة قلت من ٢٧ في المئة الف الى ١٠ وبالتيفويد من ٤٦ الى ٣٣ وبامراض الدماغ من ٣٠ الى ١٨ وبالتهاب الشعب من ٧٤ الى ٤٨ وبكوليرا الاطفال من ٧٩ الى ٤٧ وبالحمى الملاريا من ١٩ الى ٨ وبالشقيقة من ١٥ الى ١٢ وبهزة الحائط من ٥٦ الى ٣٣ وبالقرمزية من ١٣ الى ١١ ولكن زادت الوفيات بالسرطان من ٤٧ الى ٦٠ وبالكحة من ٤٩ الى ٦٦ وبالبول السكري من ٥ الى ٩ وبامراض الكليتين من ٥٩ الى ٨٣ فالنقصان اكثر كثيراً من الزيادة ولعل سبب الزيادة ان بعض الذين ينجون من الامراض الاخرى ويعمرون يتعرضون للامراض التي زادت وفياتها ولا شبهة في ان قلة الوفيات نتجت من تقدم صناعة الطب وحفظ الصحة

## الراديو تلوذيوم

استخرج الاستاذ مركفلد النمري مادة جديدة سماها راديو تلوذيوم تخرج منها اشعة كهربائية شديدة الفعل جداً . وكل ما استخرجه منها اربعة مليغرامات استخرجها من طنين من البتسبلند وهو يظن انها عنصر بسيط . وتمتاز هذه المادة على الراديوم في ان اشتمت كلها من نوع الاشعة  $\beta$  من اشعة

اليابان في ١٦ فبراير فزادت بهما قوت اليابان قوة لانهما من اقوى الطرادات ولو لم يكونا من اسرعها

## القحم الحجري في اليابان

من اهم ما تعتمد عليه اليابان في حربها مع الصين كما تعتمد عليه في صناعتها وتجارتها القحم الحجري فانه كثير في بلادها واغنى مناجم في جزيرة يوزو التي يخشى اليابانيون ان يستولي الروس عليها . وعندهم شركة صناعية تجارية وهي من اغنى الشركات الصناعية التجارية في الدنيا رأس مالها مليوناً جنيه وتوزع ربحها في السنة من عشرين الى ثلاثين في المئة فاذا حسبنا الربح الذي توزعه ٢٥ في المئة وقومناها حتى يكون الربح خمسة في المئة بلغت قيمة رأس مالها عشرة ملايين من الجنيهات . ويقال ان في المناجم التي تمتلكها ٢٥٠ مليون طن من القحم الحجري وهي تجرى في استخراجها على احدث الاساليب العلمية المتبعة في اميركا فتحرق المناجم وتقتلع القحم منها بقوة الهواء المضغوط لا بقوة البارود والديناميت وتديرها بالكهربائية وتسير المركبات فيها بالهواء المضغوط . وعند هذه الشركة سلك حديد لنقل الفحم من المناجم الى المرافئ طولها ٢١٢ ميلاً . وبلادينهض اهله في ثلاثين سنة وبوالفون مثل هذه الشركة لجديرة بان تعد بين ارقى البلدان

في الخامس عشر من شهر فبراير فطير البرق  
منعاه الى باريس ولندن وغيرها من مدن  
اوربا واميركا . وكان له طبيب خاص به  
يرافقه في الحل والترحال لان صاحبه كان  
يرجع منه من ٢٠٠ الى ٣٠٠ جنيه كل  
اسبوع . ويقال ان الاطباء خطوا جثته  
لترسل الى باريس حيث يحفظ بها مدة  
اسبوع قبل دفنها . ولا بد من ان يكون غرض  
صاحبه من ذلك زيادة الرجح وزيادة الشهرة

### قاموس علي هندي

يهتم المتود الآن بتأليف قاموس في  
لغتهم للمصطلحات العلمية من رياضية وطبيعية  
وفنكية وما اشبه وقد اختصروا بعض الاسماء  
العلمية فسموا الكربون "كرب" والفسفور  
"صنور"

### الحياة قبل الولادة

كتب المسترسوت صاحب مجلة الآراء  
الحرة ان الناس العائنين الآن في الدنيا  
كانوا عائنين فيها منذ ١٥٠٠ الى ٢٠٠٠  
سنة وان نفس كل طفل يولد الآن كانت  
في انسان آخر عاش ومات منذ نحو التي سنة  
وان بعض الناس يتذكرون حوادث حياتهم  
الاولى ومن هذا القبيل الدكتورة انا كنجسغورد  
فانها تقول ان نفسها نفس افلاطون . ومسر  
برنت فانها تقول ان نفسها نفس هباشيا العالمة  
الاسكندرية . ولا ندرى من اين يأتي

الراديرم وفي ان قوتها تبقى على حالها ولا تضعف  
مثل اشعة البوليونيوم  
اشعة بلندلو

ذكرنا غير مرة ان الميوس بلندلو اكتشف  
اشعة جديدة سماها اشعة آ ل نسبة الى نسي  
المكان الذي اكتشفها فيه ونسب اليها افعالا  
غريبة جدا وقد تلا العالم لومر في جمعية  
برلين الطبيعية مقالة مسببة بين فيها ان كل  
مارة بلندلو ونسب الى هذه الاشعة غير  
حقيقي اي لا حقيقة له في الخارج بل هو  
وهي يخيل له كذلك . وكتب العالم برك  
الى جريدة نانشر في ٨ فبراير يقول انه جرب  
التجارب التي ذكرها الميوس بلندلو فلم ير شيئا  
سما رآه بلندلو وهو مع ذلك يظن ان الاشعة  
حقيقية وان الميوس بلندلو رآها حقيقة . وفي  
ذلك اليوم عينه فرقر الميوسيشات في اكدية  
العلوم بباريس ان اشعة آ تجري على بعض  
الاسلاك كما يجري التور في الانابيب المقفاه  
بانعكاسه من نقطة الى نقطة ولكنها لا تجري  
على اسلاك كل المعادن بل على بعضها فتجري  
مثلا على اسلاك النحاس ولكنها لا تجري  
على اسلاك الرصاص

### قردمين

كان عند احد اصحاب المشاهد قرم  
مشهور بالذكاء وقد آمن حياته على خمسة  
وعشرين الف جنيه . توفي في مدينة برلين

الاتصال بينها وبينه ولما كانت محجوبة عن النور ضعفت عيونها رويداً رويداً حتى صارت أترية وبهت العلامة الآن في تقدير الزمن الذي انفصلت فيه تلك الكهوف عن البحر ليعلم كم اتقضى لاسماكها حتى فقدت عيونها

### سرعة التصوير للجراند

لما جرى سباق العثوث في اميركا في الصيف الماضي ارسلت جريدة نيوارك الاميركية مكاتبا من مكاتبها الى مكان السباق فصور العثوث التي اشتركت في السباق باآلة التصوير الشمسي واظهرها وهو على ظهر السفينة في نور النهار ولها وربطها تحت جناح حمامة من حمام الزاجل واطلقها فطارت الى مطبعة الجريدة في نيوارك على بضعة عشر ميلاً وترزت الصورة من تحت جناحها وحفرت وطبعت في ذلك اليوم عينه

### كوريا

يظهر موقع كوريا الجغرافي وشكلها من النظر الى الشكل الذي نشرناه في المقالة الاولى . مساحة البلاد ٨٢ الف ميل مربع وعدد سكانها غير معروف تماماً ولكنها يقدر بين عشرة ملايين وستة عشر مليوناً وعاصمتها سيول عدد سكانها مئتا الف نفس . وكانت كوريا تابعة للصين الى سنة ١٨٩٤ وكانت الصين تنولى كل مائلها الخارجية وستة

بالنفوس الكافية للناس العائشين في الدنيا الآن فانهم اضعاف ما كانوا منذ التي سنة الا اذا ادعى ان النفوس تكاثر بالولادة او بالتجزؤ كالحيوانات والنباتات

### اصلاح الآلات البخارية

كانت نتيجة التحسين المستمر في الآلات البخارية انه يستخرج الان من الفحم الحجري ثلاثة اضعاف القوة التي كانت تستخرج منه منذ ستين سنة

### تطهير اللبن بالكهربائية

صنع الالمانيون آلة فيها اناءان يوضع اللبن في احدهما ويفرغ منه الى الآخر وتقر به شرارات كهربائية وهو يفرغ فتولد فيه اوزوناً يقتل كل ما يكون فيه من ميكروبات الامراض وينقيه منها

### استئصال الجرذان

اكتشف الدكتور دنيز من مستشفى باستور في باريس ميكروب مرض بيت الجرذان دون سواها من الحيوانات . يربي هذا الميكروب في ورق اللحم ويبل الخبز به ويطرح للجرذان فتأكله وتقرض وتموت

### السلك الاعمي

اتي الى معرض التاريخ الطبيعي في كينستون بسلك اعمي من كهوف في جزيرة كوبا . ولا شبهة في ان الكهوف التي وجدت فيها هذه الاسماك كانت متصلة بالبحر ثم انقطع

وسبعة اعشار السكان فلاحون والسناع  
فلاحون ايضاً فاذا لم يستطع الصانع ان  
يحرث ارضه ويزرعها يدو حراثتها امرأته  
واولاده . والباقون ثجار او باعة او معدنون  
او تجارة او خدم في مصالح الحكومة

ويزرع في كوريا والارز والخبث والتبغ والتقم  
والشعير والدخن والقطاني على انواعها ويصدر  
منها كثير من الارز والبقول وتصاد الحيتان  
من بحورها . وفيها مناجم غنية من الذهب  
أعطى امتيازها لشركات اميركية وروسية  
والمانية ويابانية وانكليزية وفرنسية وفيها  
ايضاً مناجم من النحاس والحديد والتحم  
الحجري وهي كثيرة وغنية

ولها تجارة واسعة مع انكلترا وروسيا  
والصين واليابان وقد كانت ستة اعشار  
وارداتها من انكلترا وثلاثة اعشارها من  
الصين واليابان اما الآن فصار جانب كبير  
من وارداتها من اليابان . والذهب المخرج  
منها يزيد سنة بعد سنة فقد كانت قيمته مئتي  
الف جنيه سنة ١٨٩٧ فصارت ٢٣٧ الف  
جنيه سنة ١٨٩٨ و ٢٩٣ الف جنيه سنة  
١٨٩٩ و ٣٦٣ الف جنيه سنة ١٩٠٠ و ٤٩٩  
الف جنيه سنة ١٩٠١ و ٥١٧ الف جنيه  
سنة ١٩٠٢ . وبلاد غنية الى هذا الحد  
بمخبراتها الطبيعية يكون غناها نمته لما او نعمة  
عليها حسب همة اهلها واقتدارهم على الانتفاع  
بمخبرات بلادهم والاستثمار بها او خمرهم

١٨٩٤ قامت اليابان وطلبت تغيير تلك  
الحالة ومشاركة الصين في ادارة امور كوريا  
لانه كلف لها فيها مصالح مالية لا يسعها  
الاعضاء عنها فرفضت الصين ذلك ونشبت  
الحرب بينها وبين اليابان فاجلت عن  
استقلال كوريا عن الصين وتحالفها مع اليابان.  
واليابان تتناول من كوريا كثيراً من مواد  
الطعام ومن المواد الاصلية لصناعتها فانها  
جبليّة زراعية ومعدنية فتكثر فيها حاصلات  
الزراعة ومعادن الارض

وملك كوريا كهل عمره نحو ٥٥ سنة  
وهو يعرف تاريخ بلاده اتم معرفة وله اطلاق  
على كل الكتب العلمية والادبية التي تُرجمت  
الى لغتها ولكنه يجيد اللغات الاوربية  
وحكومة بلاده استبدادية على نوع ما وتكاد  
ازمته تكون في يد وزرائه ونسائه او كبير  
الوزراء وكبيرة النساء . وكبيرة النساء هذه  
ليست من بيت الملك بل كانت رفيقة رجل  
صيني ثم رفيقة وزير من وزراء كوريا واخيراً  
دخلت قصر الملك تجارية عند زواجه الملكة  
وارتقت بذكائها ومهارتها وهي تحسن اللغة  
الكورية واللغة الصينية ايضاً قراءة وكتابة  
فقربتها الملكة اليها وجعلتها من اخص جوارها  
ونظر اليها الملك كما نظرت اليها الملكة فصارت  
الملكة منها وابعدتها عنها . ثم لما قُتل الملكة  
سنة ١٨٩٥ عادت هذه المرأة الى القصر  
وصارت من اقرب نساء الملك اليه

## النار في بلتيور

سبَّت النار في مدينة بلتيور باميركا في السابع من فبراير واستمرت الى اليوم التالي فدمرت من المباني ما يساوي مئة مليون ريال ولكن لم يمت بها احد من السكان - وبلتيور من اسباب مدن اميركا عدد سكانها نحو ستمئة الف نفس

## صادرات القطن الاميري

بافت قيمة القطن الذي صدر من اميركا في العام الماضي ٦٣ مليون جنيه

## الراديوم والماء

جاء في جريدة الطب الهسباني انه اذا وضعت انبوبة فيها قليل من الراديوم في اناء فيه ماء اكتسب الماء خاصّة الاشعاع والمظنون ان فعله يصير مثل فعل الراديوم

## آلة الطيران

ضع الخواجات اورفل وربط آلة ميكانيكية للطيران واجريها على قضيب من قضبان سكة الحديد المنفردة مسافة اربعين قدماً فصعدت في الهواء وسارت ضد ريح سرعتها ٢٥ ميلاً في الساعة وكان معدل سرعتها عشرة اميال في الساعة فكأنها سارت بسرعة ٣٥ ميلاً في الساعة والمسافة التي سارتها ٨٥٢ قدماً فقط ثم نزلت الى الارض من غير ان ينالها مكروه

واستسلامهم للطامعين فيهم

وفيها سكة حديدية من سيول العاصمة الى شمولبو طولها ثلاثون ميلاً وهي لشركة يابانية واخذت شركة يابانية امتيازاً بسكة اخرى طولها ٣٠٠ ميل من فوزان الى سيول مدت جانباً منها - وفي انهار كوريا بواخر صغيرة لليابانيين وفي غاصتها الترام الكهربائي والتلون وفي البلاد كلها أكثر من التي ميل من التلغراف - ويظهر من ذلك كله انه اذا انضمت هذه البلاد الى اليابان واتحدت معها اتحاد سكتلندا بانكترا صارت مملكة اليابان اغنى المالك واقواها

## احترق مكتبة تورين

اضطرت النار من سلك كهربائي في مكتبة تورين في السادس والعشرين من شهر يناير الماضي فاحترقت جانباً كبيراً منها وفي جملة ما احترق ٣٧٠٠ كتاب من كتب الخط باللغات الشرقية وثلاثة آلاف مجلد باليونانية واللاتينية والمجموع البندقي الذي كان في مكتبة الكردينال دلاوروري - وكان في هذه المكتبة ٣٦٠ الف مجلد من الكتب المطبوعة فاحترق مئة الف كتاب منها - وما حرق كتب بيت ملوك سافوي وكتب الخط العربية والفارسية والقطبية والعبرانية واليونانية واللاتينية - ويعد احتراق هذه المكتبة من اكبر الخسائر التي خسرها العلم وخسرتها إيطاليا