السفينة كيف يدير دفة سفينته لتسير في الجهة التي يقصدها

(١٨) البوصلة والخرط الجغرافية

ومنه . كيف ترسم الخرط الجغرافية بالبوصلة

ج . اذا اريد رسم خريطة ارض يقف الرسام في بداءة كل خط من الخطوط المحيطة بها ويرى اتجاه الابرة المغنطيسية هناك ثم يتقدم الى نهاية الخط ويقيس طوله ويرى اتجاه الابرة هناك ويقيس الخط الثاني ويرى اتجاه الابرة في آخره وهلم جرًّا الى ان يدور حول تلك الارض كلها اي يستعلم طول الخطوط بالقياس ويستعلم الزوايا التي بينها بواسطة الابرة المغنطيسية وحينئذٍ يسهل رسم خريطة تلك الارض

باب الاخبار العلمية

اوجه القمر في شهر يونيو

	يوم	ساعة	دقيقة	
الربع الاوّل	٥	٢	٢٢	مساء
البدر	١٣	٦	٢٨	»
الربع الاخير	٢١	٧	٣٣	صباحاً
الهلال	٢٧	١٠	٥٣	مساء
القمر في الاوج	١٠	٨	٣٠	صباحاً
» الحضيض	٢٦	٠	٢٤	»

السيارات فيه

عطارد — يكون كوكب صباح في اول الشهر ثم يصير ككوكب مساء في آخره

الزهرة والمشتري — يكونان كوكبي مساء

المريخ — يكون كوكب صباح

زحل — يقرب نحو الساعة ١١ مساء

الميزانية البريطانية

عرض المستر تشمبرلين الميزانية في مجلس النواب في آخر ابريل الماضي وقال ان دين الحكومة بلغ في ٣١ مارس الماضي ٧٤٣٥ مليون جنيه وكان عند نشوب الحرب ٦٤٠ مليوناً فقط . وقد قدرت الايرادات في ميزانية السنة الماضية ٨٤٢ مليون جنيه فبلغت ٨٨٩ مليون جنيه . اما في السنة المالية الحالية فقد

قدرت المصروفات بنحو ١٤٣٥ مليون جنيه والايرادات بنحو ١١٦٠ مليون جنيه

والدين الذي على الحكومة ٦٠٨٥ مليون جنيه منهُ دين داخلي و ١٣٥٠ مليوناً دين خارجي وهو لاميركا . ولها على حلفائها ديون مجموعها ١٥٦٨ مليون جنيه وعلى مستعمراتها المستقلة ديون مجموعها ١٧١ مليون جنيه . وتفصيل الديون التي على الحلفاء ٥٦٨ مليون جنيه على روسيا و٤٣٤ مليون جنيه على فرنسا و ٤١٢ مليون جنيه على ايطاليا و٨٦ مليون على البلجيك و١٨ مليون جنية على سربيا

الاذن الباطنة واكتشاف مهم

وضع الدكتور اسحق جونس مدرس علم امراض الاذن في جامعة بنسلفانيا باميركا كتاباً موضوعهُ الاذن الباطنة قرظهُ الاستاذ كيث استاذ التشريح وقال في تقريظهِ ان علماء التشريح وعلماء الفسيولوجيا عرفوا منذ مئة سنة ان الاذن الباطنة عنوان لا عضو واحد ثم اكتشف فلورنس سنة ١٨٢٥ انهُ اذا ايفت القنوات الهلالية في اذن حمامة صارت لا تستطيع ان توازن جسمها فادهش اكتشافهُ العلماء لانهم لم ينتظروا وجود علاقة بين الاذن وموازنة الجسم

وسنة ١٩٠٥ رأى الدكتور روبرت بارافي مدرس جراحة الاذن في جامعة فينا انهُ اذا حقنت الاذن بماء بارد اتجهت العينان الى جهة واذا حقنت بماء سخن اتجهت العينان الى جهة اخرى مناقضة للاولى فاذا كانت الاولى شرقاً فهذه غرباً . واذا كانت القنوات الهلالية مريضة لم يحدث شيء من ذلك

وسنة ١٩٠٩ اكتشف بارافي ان فعل كل عضلة من عضلات الجسم يتأثر بما يحدث في القنوات الهلالية وما يجاورها كأن في هذه القنوات شيئاً يؤثر في المجموع العصبي المتسلط على حركات اعضاء الجسم كلها

وقد اهتمت مدارس الطب الاميركية بهذا الاكتشاف اكثر من غيرها ولاسيما جامعة بنسلفانيا حيث يدرّس الدكتور جونس الذي الّف هذا الكتاب واثبت فيهِ ما اكتشفهُ هو في هذا الموضوع وما اكتشفهُ غيرهُ

ولم يعلل الدكتور جونس كيف صار للاذن الباطنة عملان مختلفان وهما السمع وموازنة حركات الجسم فعلل ذلك الاستاذ كيث بقولهِ انهُ يظهر من تشريح الاجنّة وتشريح المقابلة ان الاذن الباطنة كانت اولاً لاجل موازنة حركات

الجسم فقط اي لجعل الجسم يشعر بالوضع الذي هو فيه وبحركاته . ثم تولدت فيها حاسة الشعور بالاصوات لا بادخال عضو جديد فيها بل بتنويع العضو الموجود حتى يصير يشعر بالاصوات كما يشعر بحركات الجسم كأن في تيه الاذن الباطنة كيساً صغيراً جداً مملوءاً سائلاً وهو ملقى على عصيات دقيقة جداً واقل تغير في وضع الجسم يؤثر في وضع هذا الكيس على العصيات فتنحني الى هنا وهناك حسب اختلاف ثقل السائل في الكيس عليها . وانحناؤها هذا يؤثر في الاعصاب فتدرك انهُ حدث تغير في وضع الجسم . وما يحدث من تغير وضع الجسم يحدث ما يماثلهُ من امواج الاصوات حينما تدخل الاذن فيتأثر السائل وهذه العصيات من امواج الاصوات كما يتأثر من تغير وضع الجسم وينتقل كل تأثير منهما الى المراكز العصبية

هبات علمية

وهب الدكتور جس يونغر وزوجته جامعة سنت اندره ثلاثين الف جنيه لانشاء قاعة كبيرة لسع الف نفس . وترك الدكتور رسيڤال مطران هيرفورد ١٠٠٠ جنيه لمدرسة ابلي و ٢٠٠٠ جنيه لكلية كلفتون و ١٠٠٠ لكلية الملكة و ١٠٠٠ جنيه لكلية الثالوث وكتبها من جامعة اكسفورد وذلك لمساعدة المتازين من التلامذة الذين في حاجة الى المساعدة المالية . وترك ايضاً ١٠٠٠ جنيه لمطران هيرفورد ليعلم بها اثنين او اثنتين

وترك المستر مورتن بلانت الاميركي خمسين الف جنيه لكلية الفنون في كورنكتيكوت

واتفقت شركات البترول يوم البريطانية على تقديم مئتي الف جنيه انكليزي الى جامعة كمبردج لانشاء مدرسة للكيمياء فيها . فتبرعت شركة برما بخمسين الف جنيه وشركة الانجلو برجان بخمسين الف جنيه وشركة الانجلو سكسون بخمسين الف جنيه ولورد كودراي والشريف كليف بيرجن بخمسين الف جنيه واضاف اليها المستر دتردنج عشرة آلاف جنيه أي شلناً لكل جنيه

الوزارة المصرية

صدر المرسوم السلطاني في ٢٠ مايو بتعيين صاحب الدولة محمد سعيد باشا رئيساً للوزراء ووزيراً للداخلية واصحاب المعالي اسماعيل سري باشا وزيراً للاشغال العمومية والحربية والبحرية ويوسف وهبه باشا وزيراً

للمالية واحمد زيور باشا وزيراً للمعارف العمومية وعبد الرحيم صبري باشا وزيراً للزراعة واحمد ذو الفقار باشا وزيراً للحقانية ومحمد توفيق نسيم باشا وزيراً للاوقاف

اكتشاف في الانفلونزا

ان الذي اعيا الاطباء في وافدة الانفلونزا التي فتكت بسكان الارض هذا الفتك الشديد مضاعفاتها ولاسيما ذات الرئة منها . وقد وجدوا في كثير من المرضى مكروباً صنعوا منهُ مصلاً وحقنوا بهِ المصابين بالداء فنفع ولكن نفعهُ لم يكن تاماً ولم يهتدوا الى السبب. والذي زاد حيرتهم ان الامراض التي اكتشفوا لها مصلا كان نفعهُ يفوق ضررهُ اضعافاً مضاعفة كالدفتيريا مثلاً بخلاف مصل الانفلونزا . ويؤخذ مما قرأناه في التيمس الصادرة بتاريخ اول مايو ان معهد روكفلر الاميركي اكتشف اربعة انواع من مكروب ذات الرئة يختلف بعضها عن بعض اختلاف التيفويد عن نوعي البارتيفويد وان المصل انما ينفع في نوع واحد منها وهو اكثر شيوعاً من غيرهِ في الاماكن التي قصر المعهد المذكور بحثهُ عليها. وعليهِ فلا بد من فوز مكروبات الانواع الثلاثة الاخرى بعضها عن بعض وتحضير مصل لكل منها والحقن بهِ لكي تكون معالجة الانفلونزا الوافدة بالحقن شافية وافية

حمى التيفوس

نشرت جريدة المديكال ركورد الطبية الاميركية في عددها الصادر في ١١ يناير الماضي رسالة مفصلة بالانكليزية بهذا الموضوع لحضرة الدكتور رحمة بك الطبيب في محافظة مصر ثم طبعت هذه الرسالة على حدة في كراس صغير اهديت الينا نسخة منهُ . وقد استهلها كاتبها بمقدمة في تاريخ هذا المرض قال فيها ان اسمهُ مشتق من اليونانية ومعناهُ في الاصل الدخان او البخار وان التيفوس كان آفة الفقراء ولا يبعد ان يكون « الموت الاسود » الذي اكتسح اسيا واوربا وافريقية هو التيفوس وقد انتشر من ثورة في شبه جزيرة القرم وجر في اذياله الموت والدمار . ولكن الاطباء لم يعرفوهُ كمرض معين الا سنة ١٨٢٩

والتيفوس من الامراض التي تتبع الجيوش وهو في الحروب آفتها فقد أفنى جانباً كبيراً من جيش نبوليون في روسيا ومات بهِ من الروس ٦٢ الفاً

و٩٠ في المئة من ثلاثين الف اسير فرنسوي وافى من يهود فلنا وجوارها ٦٠ الفاً وقتل من سكان روسيا ٢٠٠ الف في سنة ١٨١٢ وقتلك في اثناء حرب روسيا واليابان وفي حرب البلقان ولم تنج الشعوب المحاربة منهُ في الحرب العظمى

وفي سنة ١٩٠٩ اكتشف ثلاثة من الاطباء ان القمل هو ناقل عدوى التيفوس ولكن بعض الاطباء خالفهم فقال ان القمل لا ينفرد بنقل العدوى

ثم وصف المؤلف تلك التيفوس في هذا القطر في الصيف السابق لنشر رسالته. وبعد ما وصف اعراض المرض وصفاً دقيقاً يدل على سعة الاطلاع انتقل الى ذكر اسباب الوقاية منهُ والاحتياط فاتى على وصف القمل والمصل ووصف وجوه العناية بالمريض والابلاغ والادوية التي تقتل بها الحشرات الناقلة للعدوى وختم ذلك بنصائح حسنة في معالجة المريض ومعاملته وهي تسع نعربها في ما يأتي : —

(١) الراحة التامة للمريض في فراشه و (٢) الشروع في الحال في تمريض المصاب بواسطة ممرض او ممرضة تحسن التمريض و (٣) المحافظة على نظافة غرفة المصاب وتهويتها و(٤) وجوب المحافظة على السكينة التامة حول المريض ومنع الضوضاء و(٥) الاكثار من سقي المريض السوائل المنعشة في اثناء المرض لدفع المواد السامة من البدن و (٦) وضع الثلج على رأسه و(٧) ملاحظة الاعراض والاهتمام بها في الحال و (٨) الشروع في التغذية بالطعام الجامد السهل الهضم والتمثيل حالما يبدأ اللسان ينظف و (٩) بقاء المصاب اسبوعاً على الاقل في فراشه بعد ما ينتظم النبض

وحبذا لو عربت هذه الرسالة وطبعت ووزعت لتعم فائدتها ويمكن في هذه الحالة حذف القسم الفني منها وهو القسم الخاص بالاطباء والتوسع في القسم الآخر الذي يفهمهُ الجمهور

اصل الاحباش

جاء في مجلة السيولوجيا الايطالية انهُ يظهر من البحث ان شعب بلاد الحبشة الاقدمين كان مؤلفاً من اقوام الزنوج الذين جاءوها من الجنوب والغرب وامتزجوا بسكانها الاصليين وكان ذلك قبل زمن التاريخ ثم نزح اليها في زمن التاريخ اناس ساميون من بلاد العرب واخيراً جاء في القرن السادس عشر امم من الغلا ففيها اربعة اجناس من الناس ممتزجة بعضها ببعض

اربعة اسرار للصحة

قال الاميرال جريسون طبيب الرئيس ولسن وصديقهُ الحميم للسيو جان لفران « اذا سئلت عن السر في عافية الرئيس ولسن اجبت بان هذا اربعة اسرار لا سرًّا واحداً اولها الطريقة التي يتبعها في العمل . والثاني الرياضة البدنية والثالث القاعدة التي يتبعها في اكلهِ والرابع مزاج خاص يجعلهُ حتى في الاوقات العصيبة ينظر الى الوجه الجدي والوجه المضحك معاً في المسائل »

واخص ما يقال عن طريقة الرئيس ولسن في العمل انهُ مدقق في تقسيم اعمالهِ واوقاتهِ وهذا سر لا يدركهُ كثيرون من رجال الاعمال وربما كانت اشغال الواحد منا لا تعادل عشر ما يقوم بهِ الرئيس ولسن وتجدهُ مع ذلك مرتبكاً يشكو ضيق الوقت وشدة التعب والوصب . واذا حققت النظر واعملت الفكر ملياً في شأنهِ وجدت ان سبب ارتباكهِ وتحرج صدره وطول شكواهُ راجع الى اغفالهِ الترتيب في العمل اذ لا شيء يخفف من التعب مثل الترتيب . ولا وسيلة الى معرفة اللذة التي يذوقها كثيرون من اهل النشاط في اعمالهم اذا لم يكن الترتيب مقروناً بها

اما الرياضة البدنية فقد كتبت مجلدات في نفعها . واذا سألت ايا كان من الناس قال ان نفعها لا يحتاج الى برهان ولا يختلف فيهِ عاقلان . ولكن اذا نظرت من جهة اخرى الى الذين يعنون بها ويقدرون قدرها هالك كسلهم واشفقت منهُ على الصحة العامة . واذا ضعفت الصحة نال ضعفها من العقول والاخلاق لان العقل الصحيح لا يكون الاَّ في الجسم الصحيح والخلق الرضي لا يكون في الغالب عند المريض او الضعيف . ولقد ثبت ان كثيراً من حوادث الانتحار ناشئة عن ضعف المجموع العصبي (النورستينيا) وربما نشأت عن آلام شديدة متواصلة في المعدة او غيرها . فكل من يألف الرياضة البدنية في الخلاء يكون بمأمن من مثل ذلك الضعف في معظم الاحيان

واما قاعدة الرئيس في اكلهِ فهي القناعة بالطعام المغذي المعتدل . وهي قاعدة يراها الكاتب مشهورة معروفة الى حد انهُ يستحي من الافاضة فيها والاكثار من اقامة البراهين عليها . فان العرب كانوا يقولون من زمن عريق في القدم « البطنة اصل كل داء » واطباء اليوم — اطباء عصر النور كما يقولون يشيرون باجتنابها ويرون كما يرى طبيب

الرئيس انها سر من اسرار الصحة والعافية. وكل قوي يعرف عشرات من الناس لا يقيمون لتلك القاعدة وزناً. ولا يعرفون لها شأناً. فهل يكفي ان نعرف القواعد المفيدة ولا نعمل بها؟ وما نفع العلم اذا لم يقرن بالعمل؟

واما السر الرابع اي مزاج الرئيس الخاص فهو من الله يؤتيه من يشاء ولكن الانسان يمكنه ان يعوّد نفسه اموراً كثيرة تكسبه بعض ما تحلى به الرئيس كتعويدها عدم الاسترسال الى الهموم الى حد تسد معه مسالك العقل فيقع المرء في الارتباك ويستهدف للضعف. وتعويدها سكون الجأش والتعالي فوق المصاعب اذا عظمت وتراكمت. والنظر الى المسائل بعين العقل والتغلب على العواطف عند وقوع المؤثرات والمزعجات. فان العادة طبيعة ثانية وهي تحدث في الامزجة تعديلاً كبيراً مع تعادي الزمن وطول التمرين والترويض

ذلك بعض ما يقال عن تلك الاسرار التي مكنت الرئيس ولين من القيام باعمال تقصم الظهور من غير ان تصاب صحته ويعتل جسمه والحقيقة ان ما سماه طبيب الرئيس اسراراً ليس باسرار لان القواعد التي يتبعها وتنفعه اجل نفع معروفة مقررة ولكن السواد الاعظم في البلاد الشرقية لا يتركها المنزلة التي تليق بها ولا يعمل بمقتضاها خلافاً لعدد كبير من الامم الاخرى العظيمة فانهم يعلمون ويعملون

مكافحة حمى الملاريا

عقد مؤتمر طبي في مدينة رُكان بناء على اقتراح جمعية الصليب الاحمر الاميركي للنظر في الوسائل التي يجب التوسل بها لوقاية من الامراض التي يمكن اتقاؤها في العالم كله. ودار البحث فيه على حمى الملاريا وكان بين العلماء المجتمعين الاستاذ الايطالي دمارشيافافا رئيس وفد الاطباء الايطاليين والعالم المعروف بمباحثه عن الملاريا فطلبت اليه جريدة الماتان ان ينشىء لها مقالة في هذا الموضوع فكتب لها فصلاً وجيزاً جامعاً يحسن الوقوف عليه وانعام النظر فيه لتوالي الاصابات بتلك الحمى في بعض انحاء القطر المصري واليك معناه:

« ان الحرب اظهرت اهمية الامراض التي يسوغ لها امراض المنطقة الحارة ولكن هذا الاسم خطأ لان تلك الامراض تنتشر بسهولة في البلاد الاوربية ولاسيما حمى الملاريا منها. ويمكننا ان نصرح اليوم بان قعود جيش الحلفاء الشرقي

عن العمل في عامي ١٩١٦ و ١٩١٧ كان ناشئاً بالاخص عن انتشار حمى الملاريا بين جنوده . ولا غرو فان الجيش الذي يكون نصفهُ في المستشفيات او تحت رعدة الحمى التي توهن قواهُ لا يمكنهُ ان يبلي البلاء الحسن في ساحة القتال فلما اتخذت الوسائل اللازمة لمقاومة الملاريا تحسنت صحتهُ وامكنهُ في سنة ١٩١٨ ان ينهض ويعمل اعمالهُ الفاصلة

وتلك الوسائل هي التي دل الاختبار الطويل على نفعها في ايطاليا وبها نزلت الاصابات في الجيش الايطالي من خمسين في المئة الى اقل من خمسة في المئة منذ سنة ١٩٠١ الى سنة ١٩١١ وهي بسيطة ترمي اولاً الى معالجة المصابين والى وقاية الاصحاء من قرص البعوض المعروف باسم الانوفليس ثم ابادة هذا البعوض ويمكن اختصار الطرق المؤدية الى هاتيك النتائج في السطور الآتية :

لقد اصبح معروفاً ان البعوض المذكور لا يمكنهُ ان يتجاوز كيلومترين في طيرانهِ ولا ان يطير صعداً الى الاماكن العالية . فيكفي اذاً ان تهجر الاماكن الواقعة على مسافة قريبة من مواطن هذا البعوض اي المستنقعات والمياه الراكدة الآسنة . والجلاء عن تلك الاماكن ينفع الاصحاء ولا يدع المصابين من جهة اخرى خطراً على الجمهور

على ان الامنية الكبرى ليست الابتعاد عن البعوض المذكور بل هي ابادتهُ والتخلص منهُ . ولقد ظهر ان بويضاتهِ لا يمكنها ان تبقى الاَّ في المياه الراكدة فاذا نزفت مياه المستنقعات نجم عن نزفها فائدتان احداهما ان المياه التي تجري الى الاراضي تنفع الزراعة والثانية ان بويضات البعوض الذي ينقل جراثيم الملاريا تجف وتموت . ولكن هذا العمل يقتضي زمناً ولا يمكن تعميمهُ في وقت قريب . وهناك وسيلة اخرى يمكن التوسل بها حالاً وهي ان يصب على وجه الماء الذي فيه البويضات مقدار من البترول فيحول بين الهواء والبويضات فتختنق وتفسد . ولقد كان للبترول تأثير كبير في اضعاف فتك الملاريا وانزال معدل الاصابات بها في ايطاليا . ويحسن بمن يضطر الى الاقامة في جهات ملوثة بجراثيم الملاريا ان يستعمل ايضاً الكلة (الناموسية) والبراقع الرقيقة ويضع حواجز من الاسلاك الدقيقة على نوافذ منزلهِ كما انهُ يحسن ان تستعمل تلك الحواجز وغيرها في قطارات سكة الحديد

بقيت المسألة الكبرى اي معالجة المصابين وشفاؤهم من حمى الملاريا . وهي مسألة مهمة بالنظر الى المصابين انفسهم

والى صون الجمهور من انتقال العدوى.

ولقد ظهر ان الكينا هي افضل دواء يقتل جراثيم الملاريا في دم المصاب اما استعمالها حبوباً او برشاماً او حقناً او قطعاً مضغوطة ومضلنة كل ذلك يتوقف على اطوار الحمى . والطبيب هو الذي يقرر طريقة المعالجة بها . ولا تستعمل الكينا للاستشفاء فقط بل تستعمل للاحتياط ايضاً فقد دل الاختبار على نفعها في الوقاية اذا تناول المرء منها غرامين على دفعتين في الاسبوع

فاذا عممت جميع الوسائل المذكورة في الجهات التي تهددها الملاريا امكنكم ان تصونوا بلادكم الجميلة من الآفة التي نجمت عن الحرب

العلاج بالالوان

العلاج بالالوان قديم العهد معروف في الشرق فقد روي عن ابي العلاء المعري الحكيم العربي الشهير انهُ لم يكن يذكر من الالوان سوى اللون الاحمر لانهُ اصيب بالجدري وهو في الرابعة من العمر فالبسوهُ ثياباً حمراء . ولا يزال الاطباء الى يومنا هذا يشيرون بالاكثار من اللون الاحمر في غرفة من يصاب بالجدري والحصبة اعتقاداً منهم ان للاشعة الحمراء في الطيف الشمسي تأثيراً نافعاً في شفاء من يصاب بهذه الامراض الطفحية

وقد تجدد الاهتمام بهذه المسألة بين الاطباء في اوربا واخذ فريق منهم يعالجون مرضى الحرب وجرحاهم بالالوان فمن ذلك ان ضابطاً شاباً لم يعد يستطيع النوم وضعود في غرفة تغلب فيها اللون الارجواني فنام نوماً هنيئاً جداً

ووصفت احدى الصحف الطبية ما جرى في بعض المستشفيات من قبيل المعالجة بالالوان فقالت انهم يلونون الغرف بالوان مختلفة بعضها منشط للاعصاب وبعضها مسكن لها فمن الالوان الاولى الاصفر والاخضر معاً او الاصفر والازرق معاً ومن الالوان الثانية الارجواني والازرق معاً

وقد شفي مصاب بالنورستينيا من وجع الرأس باقامته في غرفة ارجوانية ووضع شخص مصاب بالهستيريا في غرفة ارجوانية ايضاً فازدادت النوبات شدة واخيراً نقلوهُ الى غرفة صفراء اللون فحسنت حالهُ

ووضع مريضان في غرفة صفراء اللون فقالا انهما يصابان بالجنون اذا طالا فيها ولكن لم يمض عليهما يومان حتى زال هذا الشعور منهما

اما تأثير الالوان في الاعصاب فحقيقة

اشهرة وهو كتأثير الاصوات في الاعصاب فان من الاصوات ما ترتاح اليهِ النفس وتلذ بهِ ومنها ما تنفر منهُ وتنقبض لسماعهِ فالطفل ينام على اصوات يسمعها من والدتهِ او مرضعهِ وتكاد هذه الاصوات تكون متشابهة باختلاف الشعوب والبلدان. والابل تنشط وتجد في السير على صوت الحداء. وليس في الدنيا من ينكر فعل الموسيقى في النفوس في حالات الفرح والحزن والاقدام والاحجام

والذين اقاموا في البلاد التي تسطع الشمس فيها كالشرق او في البلاد التي تكثر فيها الغيوم كبعض بلاد الغرب يذكرون ما للالوان من التأثير في نفوسهم وما يحدثهُ بعضها من الانبساط والارتياح وما يحدثهُ البعض الآخر من الانقباض والنفور. وهذا هو سر الجمال في مزج الالوان واختيارها منفردة او مجتمعة فان اجلها طبعاً هو ما يحدث في النفس التأثير المطلوب فتقر بهِ العيون وتنشرح الصدور

اصلاح غلط

في الصفحة ٤٥٠ تركت قيمة البنكنوت التي من فئة ١٠٠ ج.م في ٣٠ دسمبر سنة ١٩١٨ وهي ٧٦٢١٣٠٠

زراعة الحبوب في العالم

نشر المعهد الدولي للزراعة والتجارة في رومية البيان التالي عن مساحات الاراضي المزروعة حبوباً في البلدان التي وقف على احصاءاتها والمساحة هنا بالهكتار وهو فدانان ونصف فدان

البلاد	المساحة ١٩١٨ ـ ١٩	المساحة ١٩١٧ ـ ١٩١٨
القمح		
الانراس واللوزين	٦٧٤٣٠	—
الدنمارك	٥٠٦٧٣	٥٧٠٦٤
فرنسا	٤٤٨٦٨١٠	٤٥٩٧٠٤٥
اسكتلندا	٢٨٣٢٨	٣١٩٩٥
ايطاليا	٤٢٥٠٠٠٠	٤٣٧٠٠٠٠
كندا	٣٣٩٩٣١	٣٥٨٤٢٥
الولايات المتحدة	١٩٨٤٠٧٣٧	١٧١١٨٧٢٩
الهند	٩٤٢٦٦١٦	١٤٣٦٤٩٢٦
اليابان	٥٥١٠٠٠	٥٩٠٠٠٠
الجودار		
الدنمرك	٢٢٤٣٧٩	٢١٦٧٢١١
فرنسا	٧٣٤٠٩٠	٧٩١٢٦٠
ايطاليا	١١٠٠٠٠	١١٠٠٠٠
الولايات المتحدة	٢٧٥٩٩٨٦	٢٧١٤٦٦١

الشعير		
فرنسا	١٠٣٥٩٠	١٠٠٨٥٠
ايطاليا	١٩٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠
انيابان	١١٨٦٠٠٠	١١٠١٠٠٠
الشوفان		
فرنسا	٦٦٨٤٠٠	٦٩٢٢٢٥
ايطاليا	٤٥٠٠٠٠	٤٩٠٠٠٠
بزر الكتان		
ايطاليا	١٨٠٠٠	١٧٠٠٠
الهند	٧٤٥٠١٦	١١٨٦٥٢٢
الكوزا والخردل		
الهند	١١٨٩٣٥٥	١٥٩١٦٠٠

مستقبل الملاحة

خسارة العالم في الحرب

كان مجموع حمولة بواخر العالم في يوليوسنة ١٩١٤ نحو ٤١ ٢٢٥ ٠٠٠ طن فصار هذا المجموع الآن ٣٧ ٠١٠ ٠٠٠ طن اي ان صافي النقص ٤ ٢١٥ ٠٠٠ طن او نحو ١٠ في المئة . وانما اقتصر صافي النقص على هذا لان الشعوب بنت بواخر كثيرة في اثناء الحرب. اما النقص الحقيقي الذي اصاب البواخر والسفن في اثناء الحرب بسبب الحرب او مخاطر البحار المعتادة فبلغ ١٥ ٢١٨ ٠٠٠ طن عند الحلفاء والمحايدين و٣ ٠١٦ ٠٠٠ عند الالمان وحلفائهم اي اكثر من خمسي المجموع الاصلي

ولولا الحرب لبنى الناس من البواخر الجديدة ما حمولته ١٢ مليون طن في اعوام الحرب الاربعة علاوة على ما كان عندهم منها ولصار مجموع حمولة البواخر الآن اكثر من ٥٢ مليون طن فالعالم ينقصهُ حقيقة ١٦ مليون طن من البواخر والسفن لا يستطيع ان يبنيها في اقل من ثلاث سنوات ولا تعود حمولة البواخر فيه الى حالتها المقررة قبل انقضاء خمس سنوات او ست

واليك جدولاً بما خسرتهُ دول العالم في الحرب بفعل العدو ونسبة هذه الخسارة المئوية الى مجموع ما كان عند كل بلاد منها

	المجموع بالاطنان	الخسارة المئوية
البرتغال	٩٢٣٨٢	٧٦٫٤
ايطاليا	٨٥٢١٢٤	٥٠٫٦
نروج	١١٧٨٣٣٥	٤٧٫١
اليونان	٣٣٧٥٤٥	٤٠٫٣
فرنسا	٩٠٧١٦٩	٣٩٫١
بريطانيا	٧٧٥٣٧٤٦	٣٦٫٨
الدنمرك	٧٣٩٩٢٢	٢٩٫٢
البلجيك	٩٨٨٧٤	٢٨
اسبانيا	١٦٧٦٦٣	١٠٫٧
اسوج	٢٠١٧٣٣	١٠٫٦
روسيا	١٠٣٨٥٢	١٧٫٥
هولندا	١٩٩٩٧٥	١٣٫٣

ارغواي	٦٠٨٩	١٣
البرازيل	٢٥٤٦٤	٧٥٩
اليابان	١٢٧٤٧٠	٧٥٥
الولايات المتحدة	٣٨٣٠٨٧	٧٥٢
رومانيا	٣٦٨٨	٦٥٥
الارجنتين	٤٢٧٥	١٥٩
بيرو	١٤١٩	٢٥٧

على ان بريطانيا العظمى والولايات المتحدة واليابان عوضت خسارتها وزادت عليها وبلغت هذه الزيادة عند الاولى ٣٤٤٣٠٠٠ طن وعند الثانية ٣٣٧٠ ٨٦٨ طناً وعند الثالثة ٣٨٤٥٣٨ طناً .اما سائر البلدان فلم تستطع التعويض

احصاء سكان القطر المصري

ان الاحصاء الذي تم سنة ١٩١٧ ظهرت نتيجتهُ الآن عن محافظات القطر ومديرياتهِ وهي

المحافظات	
الاسكندرية	٤٤٤ ٦١٧
القاهرة	٧٩٠ ٩٣٩
القنال	٩١ ٥٩٠
دمياط	٣٠ ٩٧٤
الصحراء الشرقية	٣٨٠٤٠
مديرية سينا	٥٤٣٠
السويس	٣٠ ٩٦٦
الصحراء الغربية	٣٨ ٠٣٤

المديريات	
اسيوط	٩٨١ ١٩٧
اسوان	٢٥٣ ٣٤٠
البحيرة	٨٩٢ ٢٤٦
بني سويف	٤٥٢ ٨٩٣
الدقهلية	٩٨٦ ٦٤٣
الفيوم	٥٠٧ ٦١٧
الغربية	١ ٦٥٩ ٣١٣
جرجا	٨٦٣ ٢٣٤
الجيزة	٥٢٤ ٣٥٢
المنوفية	١ ٠٧٢ ٦٣٦
المنيا	٧٦٣ ٩٢٢
الشرقية	٩٥٥ ٤٩٧
القليوبية	٥٢٨ ٥٨١
قنا	٨٤٠ ٣١٧
والمجموع لكل القطر	١٢ ٧٥٠ ٩١٨

مجمع ترقية العلوم النيوزيلندي

تألف هذا المجمع من ثماني جمعيات علمية في زيلندا الجديدة واجتمع برآسة الدكتور كوكايين للبحث في ما يؤول الى تلقي العلوم

خزان كبير للبترول

صُنع خزان للبترول في روزيث بانكلترا يشغل مساحتهُ من اسفلهِ ١١ فداناً وربع فدان ومن اعلاهُ ٧ افدنة ونصف ويسع ستين مليون جالون

فهرس الجزء السادس من المجلد الرابع والخمسين

صحيفة

٥٢١ اللغة الحيثية اخت اليونانية
٥٢٤ مراصد الهند (مصوّرة)
٥٢٧ التلفون المتنقل (مصوّرة)
٥٢٩ باحثة البادية . للآنسة ماري زيادة (مي)
٥٣٥ المظاهرة والاعتصاب
٥٤٢ الزمان العتيد . لكاظم افندي الدجيلي
٥٤٤ الامتحان العلمي
٥٤٦ اثبات الروح بالمباحث النفسية . لمحمد افندي فريد وجدي
٥٥٢ محاكم الالمان
٥٦٠ خواطر في العراق . ليوسف افندي غنيمه
٥٦٩ قوة عضلات المرأة
٥٧٥ امبراطور المانيا والحرب

٥٧٦ باب الزراعة * ضرر الطيور بالزراعة (مصورة) الري وطول شعرة القطن . معالجة التقاوي (البذار) بالكهربائية . مدرسة زراعية في كل مديرية . تسميد الارز .
٥٨٨ باب تدبير المنزل * اختيار البيت . الوان الجدران . غسل آنية الطعام . ارضاع الصناعي
٥٩٢ باب المراسلة والمناظرة * رد العربية الى العبرية . تحول القمر الى صليب . الطرطير المقيء في علاج البلهارسيا
٥٩٦ باب المسائل * وفيه ١٨ مسألة
٦٠٤ باب الاخبار العلمية * وفيه ١٦ بدعة