

وتزرع في الأرض المهددة لما فتحوا فيها أو
تقطع الأغصان عقلاً وتزرع فتحوا ذلك من
اغسطس إلى أوائل الشتاء.

(١٧) زرع الزمان

ومنه كيف يزرع الزمان

ج تصح نسخة من جانب الرمانة

أخبار واكتشافات واختراعات

فسم النبات الأستاذ مرشل ورد فقد جمع
فيها كثيراً من الحقائق العلمية الخديبة
فأنتظنا منها الأمور التالية لما فيها من الفائدة
والفائدة وأكثرها ذكر في المتطيف قبلاً ولكن
بالإعادة أفاة

(١) ميكروب النيل

ان الذين اشتغلوا باستخراج الصغ
الازرق من نبات النيل يعلمون ان تسع النبات
لا يكون ازرق في اول امره ولكنه يستحيل
الى مادة زرقاء بعد حين على اسلوب لا يعلمونه
والآن قد اكتشف احد العلماء سبب هذا
التحول وهو نوع من الميكروبات يحول النيل
الايض إلى نيل ازرق . ومن الغريب ان
هذا الميكروب يشبه ميكروب اللرض المعروف
بالتهاب الرئة . ويعلم الصباغون ان النيل
يفسد منهم أحياناً تغير سبب معروف فلا بد
من ان يكون لهذا الميكروب اول تمييز من
الميكروبات علاقة بساد . والعلماء يبحثون

العلم في جمع ترقية العلوم

ليس مثل الجامع العلمية لترقية العلوم
ونشرها وهي ثمة اعتمده عليه اعالي اوربا واميركا
واهملة اعالي المشرق كل الاممال . ولم يمد
لقب المشرق صالحاً لبلادنا لئلا تدخل في بلاد
يابان وبلاد استراليا وما قد سبقنا مراحل
فيليق بنا ان نقب بلادنا بلاد الأخرى ونخص
هذا القرب بها دون سواها الى ان نهب من
عقلنا او يقضي الله امراً

فما ان الجامع العلمية غير الوسائل لترقية
العلوم ونشرها ولذلك نارع الى الخطب التي
نقل فيها ونعرج بعضها او نقطف منها ما
لا يبرر فعمدة على جمهور القراء . وقد ترجمنا
الخطبة التي تلاها الامتاذ السروليم تتر
رئيس قسم الاثروبولوجيا في جمع ترقية
العلوم البريطانية وموضوعها مزايا بنية الانسان
ونشرناها في هذا الجزء . ومن الخطب
التفيسية التي قلت في ايضاً خطبة رئيس

التي بينها لكان يتك كل ما يقع منهما في الماء . ويقال ان بعض اهالي اميركا نالوا امتيازاً من حكومتهم لزراع هذا الميكروب في المياه التي يعطن فيها التيل والكتان حتى يقوى تحملها على فصل الالياف وتنظيفها

(٥) ميكروب الدبابة

من شاهد الجلود تدبغ في المدابع بسهولة عليه ان يتصور مقدار الميكروبات التي تنمو فيها . ولعلها حبت دبفا . ولو كانت هذه الميكروبات مما يفسد الجلد لانسدت كل الجلود ولم يبق جلد مدبوغ ولا حذاء لوقاية القدمين لكن ام اعمال الدبابة مترنفة على نوع من الميكروبات ترم به الجلود وقت دبفا وتسد به لامتناص مواد الدبابة . والظاهر ان هذا الميكروب يدخل المدابع من قشور بعض الاشجار التي تستعمل في الدبابة

(٦) ميكروب اللبن والزبدة

في اللبن والزبدة انواع مختلفة من الميكروبات وقد تكون كثيرة فيها حتى قال بعض العلماء ان من يأكل لقمه خبز مدهونة بالزبدة ينلع معها من الميكروبات ما يزيد عدده على عدد سكان اوروبا . وقد وجد احد العلماء حديثاً ان من هذه الميكروبات نوعاً لطيب به طعم الزبدة ثم وجد نوع آخر

الآن في هذا الموضوع ولا بد من ان يجلبوا غواصة كلها

(٢) ميكروب التبع

ويعلم الذين يتعاطون زرع التبع وجمه وحفظه ويعد انه ينسر اختاراً يصلح طعمه كثيراً او يفسده وقد وجد احد العلماء ان اختار التبع الذي يصلح طعمه متوقف على ميكروب من الميكروبات وهذا الميكروب موجود بكثرة في معامل التبع الاميركية ويسهل نقله إلى اوروبا لاصلاح تبعها . ولعل معالجة التبع التركي في التطهر المصري تصلح طعمه بواسطة هذا النوع من الميكروبات ولو لم يدرب في تجار التبع

(٣) ميكروب التيل والكتان

لا يخفى ان سوق التيل (التبن) والكتان تعان في الماء حتى تنفصل اليافها او يسهل فصلها وتنظيفها . وكان الناس يجهدون سبب ذلك ويجهدون لماذا بعض المياه اصلح من غيرها لهذا التعطين . اما الآن فلم ان سبب فصل الالياف نوع من انواع الميكروبات نانه يحمل المادة التي تمسك الالياف بعضها ببعض ولا يستطيع ان يحمل الالياف لانها مركبة من مادة لا تقديس ولو كان هذا الميكروب يفتدي بالياف التيل والكتان بدلاً من الإغذاء بهذه المادة

حارة فينبو فيو نوع من التفر ينحل السجدة
 ويلين ويمنه لخواص من الميكروبات
 نهضة ويصير جينا، والنوع الجزي النباتي
 كثيرة تختلف باختلاف أنواع الفطر
 والميكروبات

(٩) ميكروب القطاني

لا يخفى ان القطاني كالقوت والوريات
 والعدس لا تقتر الأرض التي تزرع فيها .
 وإذا نظر الى جذورها وجد لها قليل او
 عقد واردة فيها نوع من الميكروبات وقد
 وجد بالانتحان ان هذه النباتات تأخذ جانبا
 كبيرا من غذائها من المواد (مركبة وجينية)
 ثم ثبت ان الفاعل في ذلك هو هذا الميكروب
 فاستغلض وري وهو باع الآن في أمريكا
 لكي يزيد به خصب الأرض في بعض
 القوائد التي اقتطناها من تلك الخلطة

هذه غامضة
 جاء في الري في نيويورك
 جكسن ترك ستة الف ذرّة است من
 الجميات الملية الفرنسيّة

التجارب الزراعيّة في هيوكا

أقرت الحكومة الاميريكيّة على اتفاق
 ٣٨٠ الف جنيه على التجارب الزراعيّة
 في السنة القادمة فلا عجب اذا ارتفعت الزراعة
 فيها وتحت لها بتأبيح الثروة

من هذا الميكروب يجيد الطعم ويحفظ الزبدة
 الاول يجيد طعم الزبدة ورائحتها ولكنها تكون
 مريرة الذرّة . واما الثاني فيجيد طعمها ولا
 يجيد رائحتها كثيرا ولكنها لا تكون مريرة
 نفساد بل تحفظ سليمة زمانا طويلا .

اكتشف الاميريكيون نوعا آخر من
 الميكروبات يجيد بكمية الزبدة حتى تضرب من
 جود ما يكون وهو يستعمل الآن في كثير
 من معامل الزبدة بالاميركا

(٧) ميكروب الجين

عمل الجين متوقف على انواع مختلفة
 من الميكروبات او من الفطر الميكروبي .
 الجين الماهر من يدخل هذه الميكروبات في
 جينو ويدعها تعمل عملها ثم يوقف فعلها قبل
 ان تمام الجين . وهو يفعل ذلك بطرق عمليّة
 وصلته اليها التجارب الكثيرة لكن العلماء
 خفوا يمشون عن هذه الميكروبات وطبائعا
 حتى يكون استعمالها لعمل الجين بنينا على
 واعد عمليّة مقررّة تعرفوا امورا كثيرة من
 هذا التيبيل ولكنهم لم ينجحوا مباحثهم حتى
 لان لكثرة انواع الميكروبات واختلاف
 فعالها باختلاف انواع الجين .

(٨) ميكروب الجين النباتي

يصنع اهالي الصين واليابان جينا نباتيا
 من نوع من العول . يضعون هذا العول في انية

المركبات الكهربية

الاسلوب المتبع في المركبات الكهربية الجارية في القاهرة ليس الاسلوب الوحيد ولا هو اصلح الاساليب لمدن الشرق كما يظهر لنا بعد ان ثبت ان الاكثرين يفضلون المشي في طريق المركبات ولو قتلهم . وخير منه الاسلوب الذي توضع فيه الآلة الكهربية في المركبة نفسها فقد اتفقنا هذا الاسلوب في مدينة لندن في اواخر الشهر الماضي تجرت به اربع عشرة مركبة في كل منها آلة فيها كهر بائية كافية لتسييرها خمسين ساعة بلا انقطاع حتى اذا فرغت سارت المركبة الى معمل توليد الكهر بائية وملأتها منه . وهي تسيير من ميل الى تسعة اميال في الساعة حسبما يشاء السائق ويمكن ان تسيير الى الامام والى الوراء حسبما يشاء

مجمع الاطباء في موسكو

كان مجمع الاطباء الذي التأم في موسكو هذا الصيف اكبر المجمع فقد اجتمع فيه سبعة آلاف وثلاثمائة من الاطباء نصفهم من روسيا والنصف الآخر من سائر البلدان

هبة عليية اخرى

بلغ ما تركه المسيو بير لامر لتشييط المعارف ٥٧٦٤٥٠ فرنكاً يعطى ثلث ريعها

السوي لمن برّأف افضل كتاب ادبي وثقته الثاني لمن يكتشف اتع اكتشاف علي وثقته الثالث لمن ينظم احسن نظم موسيقي

النظارة العاكسة الكبرى

النظارات الفلكنية اما ان تنعكس فيها اشعة النور عن مرآة كبيرة او تنكسر ببلورة كبيرة ومن النوع الاول تلك كوب هرشل وتلك كوب روص الشمبران وقد جاء في الجزء الاخير من جريدة عالم العلم ان الدكتور بيت الاميركي صنع مرآة كبيرة قطرها خمس اقدام انكليزية وعقدت لكي توضع في نظارة بمرصد وستطون لتكوب اكبر النظارات العاكسة بمد نظارة روص

جبل مار الياس

ذكرنا في مقالة في هذا الجزء في الكلام على ذهب كندا ان في الطرف الجنوبي من الحد الفاصل بينها وبين الاسكا جبلاً شاهقاً اسمه جبل مار الياس . وقد اختلف الناس قبلاً في تقدير ارتفاعه ولم يبلغ احد منهم قمته لشدة البرد فيه اما الآن فقد قصده دوق دروزي الايطالي مع جماعة من اتباعه وبلغ قمته وقاس ارتفاعه فوجده ١٨٠٦٠ قدماً . وقد اكتشف الرحالة بيرنغ هذا الجبل سنة ١٧٤١ يوم عيد مار الياس

نسماها باسمه

لون الصلب

يتغير لون الصلب (الفولاذ) بأحماؤه على درجات مختلفة من الحرارة فإذا أحمي إلى الدرجة ٤٣٠ بوزان فارنهایت قبل تنطيشه في الماء البارد ضرب لونه إلى الصفرة . وإذا أحمي إلى الدرجة ٥٠٠ صار لونه أصفر مسمرًا وإذا أحمي إلى الدرجة ٥٣٠ صار لونه أرجوانيًا فاتحًا . وإذا أحمي إلى الدرجة ٥٥٠ صار لونه أرجوانيًا فاتحًا وإذا أحمي إلى الدرجة ٥٧٠ صار لونه أزرق وإذا أحمي إلى الدرجة ٦٣٠ صار لونه أزرق ضاربًا إلى الخضرة

فائدة الجبال للصحة

وضع الدكتور بول رنار كتابًا في فائدة الأماكن العالية اثبت فيه ان الحيوانات التي تعيش في الجبال يكثر الأكسجين في دمها وتكثر كرياتها الحمراء . وإذا نزلت إلى السهول قلت الكريات الحمراء من دمها . وذلك لان هواء الجبال اقل أكسجينًا من هواء السهول جرما لحرم تنقله في الدم كريات حمراء جديدة لكي غنص مقدارًا كافيًا من الأكسجين

أكبر الرجم

جاء في جريدة التيمس ان الملازم بيري الرحالة عاد من الانحاء القطبية ومعهُ حجر نيزكي ثقله خمسة وأربعون رطلاً فهو أكبر الرجم المرودة

الزلازل

كثرت الزلازل في شهر يونيو الماضي فحدثت زلزاله في أشفند وسمرقند والبلدان الجاورة لها في الثامن عشر من يونيو اضطرت بأماكن كثيرة وحدثت زلزاله آخره في بلاد بيري بأميركا في العشرين من سبتمبر وزلزاله في إيطاليا في الحادي والعشرين منه

سفينة بالون

اشترنا إلى هذه السفينة قبالا إلى ان مستديها كان يحسب انها ستحرق كل الذين البخارية سرعة . وقد انتموا الا انزلها في نهر السين بفرنسا فلم تنف بالفرنسيين فطلب وذهبت آماله ادراج الرياح

عمل الماس

استنيط الدكتور كورينو مايرانا اسلوبًا جديدًا لعمل الماس من الفحم وذلك انه احمى الفحم بالقومين الكبريت والفسفور وهو حامي كذلك لضغط عشرة آلاف باسباري خمسة آلاف جلد (وهو يحمل بتفرغ بعض المواد المتفرقة) فيجرب إلى غرايت وإلى ماس متبلور أكثره اقود ونقطة أبيض فاثبت بهذه الطريقة ان الحرارة والشدة والضغط الشديد كافيان لعمل الفحم ماسا

اصل التريل

زعم المسير بول انجوى ان اصل التريل

في اوروبا الغض واصلة في بلاد المغول الشم
وان الاوربيين يرمزون بتقبلهم الى انهم
يقدرون ان يأكلوا اللحم من قبلونه عن طيب
نفس والمغول يرمزون بتقبلهم الى انهم
يستطيعون رائحة من قبلونه كما يشطيرون
رائحة الصيد

شجر الكافور في مصر

يطلق البستانيون في هذا القطر اسم
الكافور على شجر البوكالينوس وهو غيره .
وقد جاء في تقرير ديوان الزراعة باميركا ان
شجر الكافور الحقيقي ينمو ويوجد في القطر
المصري فعسى ان تهتم المدرسة الزراعية
بترسي في هذا القطر

المدرسة الزراعية في اليابان

لاشبهة في ان المدرسة الزراعية المصرية
قد خدمت الزراعة المصرية خدمة تذكر
بالمؤلف البديع الذي رضعه ناظرها الدكتور
مكتزي بالاشترالك مع المتر فودن استاذ
الكيمياء فيها وهو الذي ينشر في المقنطف في
باب الزراعة . ولكن الرجلين انكليزيان فلا
يحق لنا ان نباهي عملهما . قابل ذلك بالمدرسة
الزراعية في يابان تجد اساتذتها وتلاميذها
الوطنيين يهئون المباحث العلمية المنسكرة
كالاتاندة الاوربيين فقد جاء في نشرة
بريو الماضي التي تصدرها تلك المدرسة مقالة

لواحد من رجالها اسمه اكوبورا موضوعها
كيمياء الساكي (وهو شراب سكر من الارز)
وفعل نوع خاص من الميكروب في تكوينه .
ومقالة اخرى لعالم آخر اسمه نجامي موضوعها
اختراع خر الصب بواسطة خميرة خر الارز .
ومقالة ثالثة لعالم اسمه سوزوكي موضوعها
وظائف اوراق النبات وفيها انه ثبت لمكانها
بالتجارب البكثيرة ان البروتيدات التي تكون
في الاوراق تحمل ليلاً الى مركبات اسيديية
وتنتقل منها الى سائر اجزاء النبات . وان
الاوراق تسهل تكون البروتيدات في كل
اجزاء النبات بتحميل النتراتات ولذلك فهي
لازمة لتغذية الجذور والسوق والثمار . وذلك
كله من المباحث العلمية الدقيقة الكثيرة
الفائدة لعلم الزراعة

مرض البطاطس

يعتري البطاطس وقت رزعه مرض
يجمع تموه وبتلفه . وقد وجد بالبحث انه اذا
غسلت رؤوس البطاطس قبل زرعها بمحلول
السليني نجحت من هذا المرض . لكن محلول
السليني سم شديد الخطر فبحثت مدرسة
بردو الزراعية عن علاج آخر غير السليني
يفيد فائدتها ولا يكون ساماً مثله فوجدت
ان النورمالين يفي بالغرض وذلك بان يصب
نصف رطل من النورمالين في مئة وعشرين
رطلاً من الماء وتوضع رؤوس البطاطس فيه

مدة ساعتين ثم تزرع تفجور من هذا المرض

قياس ارتفاع النجوم

أشار الأستاذ اب الاميركي بطريقة مبهلة لقياس ارتفاع النجوم وهي ان يوجه النور الكهربي الساطع اليها حتى يجمع على بقعة منها ثم يقاس ارتفاعها بحساب المثلثات كما هو معلوم . وقد ثبت له ان النور الكهربي يظن حركات النجوم وكيفية وقوع المطر منها ولا بد من ان يكون ذلك ليلاً

الفضة من الذهب

ذكرت الجرائد الادوية والاميركية ان رجلاً امريكياً اسمه الدكتور امنس حوّل الفضة ذهبياً . وقد تناقلت تلك الجرائد هذا الخبر ورددته مصدقة له لكتنا لم نعبأ قبلاً به لانا لم نره في جريدة علمية . وقد رأينا الآن ان الدكتور امنس نفسه كتب الى جريدة الاخبار الكيماوية يقول انه يأخذ الريالات المكسيكية ويصنع منها معدناً اصفر كالذهب تماماً لا يفرق عنه بوجه من الوجوه فاما انه ذهب او معدن يشبه الذهب . وقال "ان دار الحل (جسته خانه) في الولايات المتحدة الاميركية اخذت اربعة ريالات من ريالات المكسيك وقصت كل ريال منها نصفين وحملت اربعة انصاف منها فوجدت الذهب فيها لا يزيد على جزء من عشرة آلاف جزء واعطته

الاربعة الانصاف الباقية فاعلمها بحسب طريقته فاستخرج منها معدناً كالذهب وثبت بكل وسائل الحل انه ذهب وابتاعه دار الحل منه بقيمة الذهب . ولكنه لم يذكر وزن هذا الذهب فيجمل ان يكون قبة او نصف قبة او اقل من ذلك . اما هو فقال "إما ان النضة تصبها والنحاس الذي فيها استحلالاً ذهباً او ان الريالات كان فيها ذهب خرج بطريقي ولم يخرج بطريقة الحل المستعملة في دار الحل الاميركية" . الا ان السر ولهم كروكس الكيماوي الشهير محرر جريدة الاخبار الكيماوية اتهم هذا الذهب بالسبكتروغراف فوجده مزيجاً من الذهب والفضة وقليل من النحاس ولم يجد في طينته خابوطاً تدل على معدن آخر من المعادن المعروفة او غير المعروفة . ولذلك فهو من الذهب والفضة والنحاس التي كانت في الريالات تصبها اذا لم يكن في عملها شيء من الفس

علم اليونان

يقال انه ليس في كتب ارخميدس التي وصلت الى اوروبا ذكر لمركب ثقيل الاجسام على ان ارخميدس كان يعرف ذلك . وقد وجد احد علماء ايطاليا كتاباً عربياً في مكتبة لندن مترجماً عن كتاب لبيد والاسكندري وفيه اقتباسات كثيرة من كتاب مفقود لارخميدس فيه مباحث

أكبر الشركات التجارية

كتب بعضهم في جريدة مكلور ان بعض التجار الاميركيين عازم على تأليف شركة تجارية. رأس مالها مئتا مليون جنيه تحتكر مناجم البنترول والريصاص وتجارة الجلد واللبغ والاشربة الروحية وغاز الصود. فتصير الحياكة المطلقة في البلاد لتصرف في الاسعار كيف شاعت ومن رأيو ان ذلك ربما اذى الى ثورة مثل الثورة الفرنسية ولكنها تكون اعظم منها واوسع نطاقاً واشد حولاً

الاشتراك والاجتماع

قال السرواليم هر كورت مرة ان الناس اسجوا كلهم اشتراكيين فاخذ الكاتب ورد هذا المعنى وبنى عليه مقالة في جريدة السيولرجيا قال فيها ان غرض الهبة الاجتماعية الحاضرة تنظيم الاجتماع الانساني وهو ما سميت بالسيوزرالجا لا بالاشتراكية فان اشتراد الناس بعضهم عن بعض يميز بعضهم على بعض تمييزاً صناعياً. واشتراكهم بعضهم مع بعض يسوي بينهم مساواة صناعية ايضاً. واما اجتماعهم اجتماعاً مختلفاً فيزيل من بينهم الامتياز الصناعي ولكنه لا يفضي عن الامتياز الطبيعي

والاشتراد يفيد من يفوق غيره قوة او دهاء او نجا. والاشتراك يحاول تقسيم المنافع على الناس بالسواء سواء كانوا مستحقين لها

مستفيضة عن مركز الثقل والبراهين الرياضية على موضوع في الاجسام وعلى تقدم علم الميكانيكا من ايام ارسطوطاليس الى ايام هيرو الاسكندري. ويظهر منه ان علماء اليونان كانوا يعرفون تشابهاً كثيرة جهاتها الناس بعدم ثم اكتشفوها بعد القرن السادس عشر

المدافع لمنع البرد

لواحد في بلاد النمسا كروم واسعة على سفح جبل يكثر وقوع البرد فيه فيتلغ غيب الكروم وقد زارني صاحبها في الصيف الماضي ان يمنع وقوع البرد عليها باطلاق المدافع على النجوم التي يقع منها فاخترت حساب تشرف على كروم ووضع على كل هضبة منها عشرة مدافع صغيرة من النوع القصير المعروف بالهاون وصار كما قامت السماء غيماً اتم ينذر بوقوع البرد يأمر رجاله ان يضعوا البارود في هذه المدافع ويطلقوها تباراً فيجهد النجم حالاً ويزل ولا يقع منه برد ولا مطر. وفعل ذلك ست مرات مدة الصيف الماضي فنجت كرومه من البرد

كثرة اليازك

يقول المستر دننج وهو ثقة في علم اليازك انه ينتظر ان تقع بكثرة في الرابع عشر من نوفمبر المقبل عند الفجر ولكن المرجح انها لا تكثرت كثيراً هذا العام كما كانت عام ١٨٦٤

غير مستحقين واما السيوقراطيات على كلاً
منه وتمتع كل واحد بالوسائل المرمية للارتقاء

الطلاق في اميركا

جاء في احدي جرائد سان فرانسكو
بركا انه حدث في تلك المدينة في السنة
ضية ٢٠٠٠ زوجة و ٦٤١ طلاقاً ويأخذ
كثيثة احدي النساء الامريكيات في
ريدة المعاصر الانكليزية ان الطلاق على
دياد في تلك البلاد وان اكثره من قبيل
سواء لا من قبيل الرجال نادا طلب عشرون
علا ان يطلقوا نساءهم طلب ثمانون
آة ان يطلقن من رجالهن . واكثر
لاء النساء من المتعلات المتهدبات اللواتي
غبن في المعيشة العائلية ويمتن بكدهن
كنهن يكرهن ان يسي رجالهن اليهن
لا يعاملهن بالحسنى . وعدد هؤلاء النساء
علمت في اميركا اربعة ملايين . وقد اظنبت
كاتبية في مدحهن وقالت انهن يقضن على
جال من كل وجه فلا عجب اذا طرحتهم
لما يكتشفن انهم دونهن ادراكا

حيرة العلماء

لما كان العلامة مكس ملر انجليزي في
من يسي في طبع كتاب المنرد الرغ نيدا
من له العالم هببت لدى الملك فردريك وليم
ابح ليعاذه في طبعه فاجاب طلبه ودعا
س ملر للعداء معه . وقبل اليوم المعين

للدعوة اتي مكس ملر رجل من رجال البوليس
وسأله عن بعض الامور ثم قال له يجب ان
تترك برلين قبل اربع وعشرين ساعة . فانك
مكس ملر في اسرو وجعل يتوسل الى الرجل
ليقبله اسبوعاً على الاقل حتى يجمع كتيبه ويتم
كتابه فقال له كلاً بل لابد من خروجك
من برلين قبل اربع وعشرين ساعة . فقال
مكس ملر اذا كان لابد من ذلك فاتوسل
اليك ان تخبر ادارة البوليس لتعلم جلالة
الملك اني لم اعد قادراً على تناول الغذاء معه .
فهت الرجل من هذا الكلام وظنه من قبل
المنح فاراه مكس ملر امر الملك ورقة
للدعوة فأغضى شجلاً وعاد من حيث اتي

وحدث مرة اخرى ان دعته الملكة
تكتوريا للعداء معها في قصر وندزور فحضر
اليه ولكنه اضاع صندوق ثيابه في الطريق .
وقال البرنس ليوبولد في القصر فشكا اليه
امرهم وعزم ان يبتذر عن الحضور الى النداء
(لانه لا يستطيع ان يجلس مع الملكة ثياب
القدر وثيابه الرسمية في الصندوق الذي
اضاعه) فقال له البرنس ان الملكة لا تقبل
لك عنراً ثم اخذ يستعير له الثياب من هذا
وذاك فلجها ورأى نفسه في المرآة فاسقط
في يده لانها كانت لا تناسبه وعزم ان يبتزع
عن الحضور واخذ يكتب ورقة الاعتذار
واذا برجل دخل ومعه الصندوق المنقود ففتحه
حالا وابس ثيابه وحضر في الوقت المعين

فهرس الجزء العاشر من السنة الحادية والعشرين

تاريخ السكرات	٧٢١
مزايا بنية الانسان	٧٢٥
للاستاذ السروليم تونز رئيس قسم الانثروبولوجيا في مجمع ترقية العلوم البريطاني	
آثار تفلث فلاسر	٧٣٢
نظم حفرة المؤرخ الحفص جرجي انندي يتي	
الماج	٧٣٨
فككتوريا	٧٤٠
البوص او حرير البحر	٧٥٥
الطعام والمضم	٧٥٦
شكري وحبين	٧٦٠
للساعر المطيع محمد انندي حافظ ابراهيم	
الذهب في كندا	٧٦١
الحروف الافرنجية لفظ العربي	٧٦٨
المناظرة والمراسلة بحجة الاعفاء زراعفان اكمة . سمر المغرب . رجل ذو قرنين . اختطار الخمر وانتماء	٧٦٢
باب الزراعة * الغلال والاسجار . غلة الذرة . غلة القمح في اموركا . حاجة اوربا	٧٧٤
التطن الاميري . الثروة من الارض . زراعة الباذنجان . غلة القمح في الدنيا . الساد في مص	
باب الهندايا والنفاريط * حدى الحرب والنخ المهدى	٧٧٢
باب الجبانتان * القواد السبحة العظام . حساب طول الليل . احسن قطرة . نور الشمس	٧٨٥
الارض . الفلسفة الاديبة في مدارس الحكومة . مرفقة غش اللبن . جيش اوربا . كنف	
المطالعة . كتب علم التعليم . العزاز . زرع الازدرت والحمور . زرع القمح مع الزيتون	
زرع الكورسا . زرع الباذنجان . زرع القماح والكشمى والتخوخ . زرع الزمان	
اخبار واكتشافات واخترعات * العلم في مجمع ترقية العلوم . ميكروب النيل . ميكروب	٧٨٨
النخ . ميكروب التبل والكنان . ميكروب الدباغة . ميكروب اللان والتريدة . ميكروب	
الجين . ميكروب الجين السمانى . ميكروب التظاني . حبة علية . الغرابب الزراعية في اموركا	
امرككات الكهرياقية . جميع الاطباء في موسكو . حبة غلينة اخرى . النظارة العاكسة الكهري	
جبل . ارياس . لون العلب . فائدة الجبال للصحى . اكبر الزيم . الزلازل . سنية بازين	
عمل الماس . اصل القليل . شجر الكانور في مصر . المنترسة الزراعية في اليابان . مرض	
البطاطس . قياس ارتفاع الدموم . النفضة من الذهب . علم اليونان . الملتاح لمح البرد	
كثرة الشرايك . اكبر الشركات التجارية . الاشتراك والاجتماع . التطلاق في اموركا	

امر عال

في منع استفراج الاشياء الاثرية

المادة الاولى — يعاقب بغرامة من خمسين قرشاً الى مائة قرش وبالسجن من ثلاثة ايام الى اسبوع
 اولاً . من ياشرفحراً في ارض للحكومة بلا رخصة
 ثانياً . من استولى على شيء من الاشياء الاثرية (الانثقات) التي تمتلكها الحكومة
 خلاف ما هو محفوظ في المحافض او المباني الامبرية او نقل تلك الاشياء من مكانها بقصد
 استلاكها
 ثالثاً . من تسبب في اذلاف او تخريب اثر من الآثار القديمة او تدمير بناء من الابنية
 القديمة تدميراً جزئياً او كلياً او تسبب في تشويه ما في ذلك البناء من النقوش البارزة
 والتماثيل والكتابات او كتب عليها اسماء وكتابات
 رابعاً . من اخذ سباحاً من مكان ممنوع اخذه منه
 ويجوز قبول الظروف المختلفة للعقوبة
 المادة الثانية — يحكم القاضي زيادة على هذه العقوبة بان تعاد للحكومة جميع الاشياء
 الاثرية التي اوجبت حصول المخالفة
 المادة الثالثة — على ناظري الاثنال العمومية والحفائية تنفيذ امرنا هذا كل منهما فيما يخصه
 صدر بامرنا في ١٢ اغسطس سنة ١٨٩٧

عباس حلي

اللائحة الخصوصية للآلات البخارية

قرار من مجلس النظار بتاريخ ١ اغسطس سنة ١٨٩٧ في

الآلات والقزانات المركبة في محلات معينة

بعد الاطلاع على المادة الثانية عشرة من القرار الاداري الصادر في ٢٧ يونيه سنة ١٨٩٦

مشتملة على اللائحة العمومية المختصة بالحلات المتلفة والمضرة بالصحة والخطرة ومصادقاً عليه من الجمعية العمومية بحكمة الاستئناف المختلطة طبقاً للمادة الثانية من الامر العالي الصادر في ٣١ يناير سنة ١٨٨٩ وعلى قرار تلك الجمعية الصادر في ١٩ يونيو سنة ٩٧ طبقاً للمادة الثانية المتقدم ذكرها وعلى ما قرره مجلس النظار في ١٩ يوليو سنة ٩٧

قررنا ما هو آت

المادة الاولى

يجوز للحكومة ان تنفذ احكام الامر العالي واللائحة العمومية الصادرين في ٢٧ يونيو سنة ٩٦ عن اللغات المتلفة والمضرة بالصحة والخطرة في كامل القطر المصري وذلك فيما يخص بالنوع (ج) وهو الآلات والقزانات البخارية

المادة الثانية

يضع ايضاً في شأن النوع المذكور احكام اللائحة الخصوصية الآتية يبانها الموضوعة للآلات البخارية مطلقاً

اللائحة الخصوصية

الفصل الاول

في الآلات والقزانات المركبة في محلات معينة

المادة الثالثة

لا يجوز قط ل احد ان يركب آلة بخارية او قزانياً او ينقل ايها الا اذا رخص له بذلك بحسب احكام الامر العالي والقرار الاداري الصادرين في ٢٧ يولييه سنة ٩٦ والآ فيجازي بالعقوبات المتوهم عنها فيهما والرخصة واجبة ايضاً اذا اريد احداث تغيير من شأنه تعديل كيفية التشغيل تعديلاً كلياً مراعاة للراحة والصحة والامن العام

المادة الرابعة

يقدم طلب الرخصة الى نظارة الاشغال العمومية مكتوباً على ورقة تمده وفيه الايضاحات الآتية

اولاً اسم صاحب الآلة ولقبه وصناعته وجنينته ومحل اقامته . ثانياً العمل المراد تركيبها فيه . ثالثاً الغرض المخصصة هي من اجله . رابعاً قوة الآلة وانوعها (طرزها) . خامساً نوع القزان (طرزها) ومقاساته العمومية وشخائضه ونوع المواد المصنوع هو منها . سادساً وصف كيفية انفذته

ويلحق بالطلب وبيان رسم الموقع ورسم المباني وبين في الاول منها الطرق العمومية والاملاك الملاصقة لذلك الموقع وبين جلياً في الثاني الاماكن المبنية او المراد بناؤها للاعمال المخصصة تلك الآلة من اجلها وموضع الآلة او القزان وموضع المدخنة وارتفاعها وكذا موضع خازن الحرارة ويصنع هذين الرسمين مهندس رياضي ويضع لها مقياساً صريحاً واضحاً

المادة الخامسة

يكلف المرخص له قبل استلام الرخصة ان يدفع رسماً قدره خمسمائة قرش ومصاريف النظر في الطلب ايضاً وهذه المصاريف لا تزيد عن جنية واحد مصري

المادة السادسة

مضى انجز مهندسو النظارة البحث والنظر في الطلب بعرض ذلك الطلب (ومدة تقرير المهندس عن المباني المراد اقامتها) على مجلس الوابورات وهو بيت حكمه في شأنه ويشكل ذلك المجلس من رئيس وهو حضرة رئيس قسم الهندسة وعضوين وهما بائشفتش الوابورات ومنش صهي اما الوابورات والقزانات المدارة الآن فبني تحت احكام الامر العالي واللائحة العمومية الصادرين في ٢٧ يونيو سنة ١٩٠٦ عن الخانات للثقلة والمضرة بالصحة والخطرة

المادة السابعة

تقام الآلة بحسب البيانات الواردة في الرسمين المتقدم ذكرهما اللذين تسلم إلى الطالب صورتها وبالشروط الآتية وهي

فيما يخص بالقزانات التي تزيد قوتها عن ستة خيول

(اولاً) اذا اريد تركيب قزان تزيد قوته عن ستة خيول فيركب ذلك القزان على مسافة خمسة عشر متراً على الاقل عن المساكن والجسور والشوارع العمومية المجاورة له على ان للفتش ان يبيح تركيب القزان على مسافة اقل من خمسة عشر متراً اذا كانت الظروف تبيح له ذلك واذا اريد تركيب القزان بجوار ترعة ما فيجب استشارة منس الزي ذي الاختصاص لا بداه رأيه قبل الترخيص بذلك

(ثانياً) تكون مدخنة القزان أعلى بقدر مترين على الاقل من الاجزاء الاكثر ارتفاعاً في الابنية الواقعة في دائرة نصف قطرها خمسون متراً

(ثالثاً) يقام حول القزان حائط يكون بناؤه جيداً متيناً مصموماً بمونة مائية لا يخالطها شيء من التراب سمكه متر واحد والاقل وارتفاعه اربعة امتار ويجعل له سقف خفيف

منفصل عن السقف والسطح للجارية له غير ان هَذَا الشرط لا يتناول الواهورات القائمة خارج المدن والقرى على مسافة بعيدة جداً من المساكن فيما يختص بالقرانات التي قوتها اقل من ستة خيول اذا كانت قوة القزان اقل من ستة خيول فيجوز تركيب ذلك القزان داخل المعمل (الورشة) بدون حائط بشرط ان لا يكون ذلك المعمل جزءاً من منزل للسكن واذا اريد تركيبه بجوار تربة ما فيجب الاستحصال اولاً على مصادقة مفتش الري ذي الاختصاص وتكون مدخنة القزان اعلى بقدر مترين على الاقل عن الاجزاء الاكثر ارتفاعاً في الابنية الواقعة في دائرة نصف قطرها خمسون متراً واما الاثقان فيجب ان يكون بينها وبين حوائط المنازل الجاورة ابراج قدره متان بالاكل

المادة الثامنة

تحوطات الامن التي يجب اتباعها فيما يختص بالواهورات والقرانات المركبة في محلات معينة

(اولاً) لا يجوز تشغيل القزان الا متى جوب عند المرخص له تحت ادارة مندوب نظارة الاشغال العمومية وكانت التجربة مرضية واستلم ذلك المرخص له المخضر المدال على ان التجربة مرضية

(ثانياً) يجب القزان بان يجعل ضغطاً مائياً يزيد عن معظم الضغط الحقبى وضغط التجربة هَذَا (وشرطه ان لا يتأق عنه تنفيس في القزان او تغيير في شكله) يستخدم كل للمدة التي يستلزمها فحص القزان ومعاينة جميع اجزائه ولا يجوز التنبية حوله ولا تنظيفه قبل اجراء التجربة المذكورة

(ثالثاً) ليس من الضروري تجربة مجموع القزان متى كانت اجزائه بعد تجربتها منفردة لا تربط بعضها ببعض الا بتواسير على طولها خارج المرفد وبجاري الحرارة ولحاماتها سهلة الفك (رابعاً) تكون زيادة الضغط في التجربة (بالستيمر المربع) معادلة للضغط الحقبى وهذه الزيادة لا تنقص قط عن نصف كيلوجرام ولا تتعدى ستة كيلوجرامات

(خامساً) تقدم نظارة الاشغال العمومية ما يلزم لمعملية التجربة من العدد واما اجرة الصناعات فملى طالب التجربة

(سادساً) اذا جرب القزان او جزء منه وكانت نتيجة ذلك مرضية فتوضع عليه علامة تدل على مقدار الضغط الحقيقي الذي لا يجوز ان يتعداه البخار معبراً عن ذلك الضغط

بالكيلوجرام للسنتيمتر المربع الواحد
 (سابعاً) يحضر على العلامة المذكورة ثلاثة اعداد يدل اولها على اليوم وثانيها على الشهر
 وثالثها على السنة التي تكون التجربة قد اجريت فيها
 (ثامناً) بعد وضع القزان في محله يجب ان تكون احدى تلك العلامات ظاهرة للعيان

المادة التاسعة

تركب القزانات وتشغل بالشروط العمومية الآتية
 (اولاً) يجب ان يكون لكل قزان ستجد الشنيل صفيحة دالة على التاريخ الذي صنع فيه
 القزان وانص الضغط الحقيقي ويجب ان تثبت تلك الصفيحة في ظاهر القزان بسمامير برشام من
 نحاس وتكون ظاهرة جيداً للتمكن من قراءتها

(ثانياً) يجب ان يكون لكل قزان صماماً أمن اي بلتان يتيسر بهما تصريف البخار عند
 بلوغ الضغط الحقيقي نهايته التصوي المبينة بالعلامة المذكورة آنفاً ويجب ان تكون فتحة الصمام
 كافية لحظ البخار في القزان (معا كانت قوة النار) في درجة من الضغط لا تؤدي قط حد
 للضغط المذكور آنفاً اما عند الانتفاخ فيصرف البخار من ذلك الصمام بقدر اللزوم او يرفع
 من اجل ذلك ويجوز توزيع مجموع البخار الذي بصرفه هذان الصمامان على عدة صمامات

(ثالثاً) يجب ان يكون لكل قزان مانومتر صحيح لا عيب فيه يوضع برأى من الوفاد
 العظمي) مقياساً بكيفية تدل على ضغط البخار الحقيقي في القزان بالكيلوجرام ويجب ان
 يكون على مقياس المانومتر اشارة ظاهرة جلية يعلم منها منتهى ذلك الضغط

(رابعاً) يجب ان يكون لكل قزان جهاز حمز او حبس (طابق) متحرك حركة نسبية
 لسطح الماء وموضوع عند مرتبط ماسورة التغذية الخاصة بذلك الجهاز
 (خامساً) يجب ان يكون لكل قزان ترصد قوته الاسمية عن ستة خيول جهازان لتغذيته
 الماء كل منهما كاف لتزويد ما يحتاجه القزان من الماء للتغذية

(سادساً) يجب ان يكون لكل قزان طابق او حنفية لمجز البخار توضع بقدر الاستطاعة
 لدمشاً ماسورة البخار على ذات القزان

(سابعاً) يجعل لكل قزان جهازان احدهما منفصل عن الآخر يستدل بهما على تموية
 له فيه ويوضع برأى من العامل المشروط بتغذية ذلك القزان ويكون احد هذين الجهازين
 روية من زجاج يسهل تنظيفها وابدالها باخرى عند الانتفاخ اما اذا كان الجهاز الآخر حنفية
 توضع تلك الحنفية على مساواة معظم ارتفاع الماء في القزان ويكون وضعها بكيفية يتيسر معها

ادخال قضيب حديد انفي في ذلك التزان وبين هَذَا الارتفاع تبييناً ظاهراً على زجاجة التسوية ووجه التزان او البناء اما في التزانات العمودية الوضع والعظيمة الارتفاع فيسختى عن انوية الزجاج يجياز يستدل منه ذلك العامل على تسوية ماء التزان

المادة العاشرة

تعاد التجربة المتروكة عنها في المادة السادسة المتقدم ذكرها في ظروف ثلاثة الاول كما طلب عن التزان المرخص يدرخصة اخرى والثاني كما رم التزان ترميماً مهماً وخصوصاً كما حدث شيء من التغير في الضمانات والروافع ونقل الضمان او باياتيه او في التزان نفسه او في ملحقاته وفيما اذا كان التزان ثابتاً ونقل من المحل الذي كان مركباً فيه بحسب الرخصة والثالث فيما اذا رجع الى استعماله بعد عطلة طويلة ولا يجوز ان تكون المدة بين تجربتين أكثر من ست سنين ولا يجوز الرجوع الى استعمال التزان في الاحوال المار ذكرها الا بعد استلام المرخص له الحضر الدال على ان التجربة جاءت نتيجهما رضية

المادة الحادية عشرة

على المرخص له ان يقدم الطلب اللازم للحصول على اجراء التجربة المتروكة عنها في المادتين السادسة والثامنة من هَذَا القرار في الوقت المناسب

المادة الثانية عشرة

لايجوز قط تشغيل التزان بضغط اعلى من الضغط المبين على العلامة المتروكة عنها في الفقرة السادسة من المادة الثامنة المتقدم ذكرها ولايجوز تشغيله ايضاً اذا تبين في اي وقت من الاوقات انه غير وافر بجميع الشروط المذكورة في المادة السابعة من هَذَا القرار

المادة الثالثة عشرة

يجب ان تكون المدخنة بمنزل عن الابنية مصنوعة من الطوب او الحديد الصاج مستوية شروط المتانة المطلوبة حتى تقاوم نعل الرياح مهما كانت شديدة

الفصل الثاني

(في الآلات والتزانات الكومويل)

المادة الرابعة عشرة

الآلات والتزانات البخارية السهلة النقل من مكان الى آخر ولا تسدعي شيئاً من الابنية لادارتها في نقطة معلومة ولا تستخدم الآرتمياً في كل نقطة تقف فيها تعلت من قبيل

لكرومييل وتسري عليها الاحكام المخصصة بفحوظات الامن ويجب ان يكون لكل قزان صنيعة
 مذكورة عليها بكتابة واضحة جداً اسم صاحبه ومحل اقامته وفترة متسلسلة (اذا كانت لصاحب
 القزان عدة قزانات لكرومييل)

الفصل الثالث

(احكام عمومية)

المادة الخامسة عشرة

تعلي الرخصة المرخص له تحت مسئولية خاصة بدون ان يعود على الحكومة شيء من
 المسؤولية ازاء صاحب الشأن او الجيران او اي شخص اخر بسبب الفرض الذي تستخدم هذه
 الرخصة من اجله ولا تشمل الرخصة العطاة من نظارة الاشغال العمومية الصناعة التي تستعمل
 من اجلها الآلة البخارية بل على المرخص له ان يتحصل اذا اقتضت الحال على الرخص اللازمة
 لممارسة تلك الصناعة من السلطة ذات الاختصاص بحسب احكام اللوائح

المادة السادسة عشرة

ان الرخصة المذكورة هي شخصية نادا نقل المحل المرخص به الى اسم شخص آخر يستلزم
 ذلك رخصة جديدة

المادة السابعة عشرة

اذا لم يتم المرخص له بالعمل بالرخصة فلم يباشر ادارة الآلة او القزان في ذات السنة
 التي اعطيت له فيها او لم يطلب التجربات المنوّه عنها آتفاً تصبح تلك الرخصة ساقطة حسب
 المادة السابعة من القرار الاداري الصادر في ٢٧ يونيو سنة ١٨٩٦

المادة الثامنة عشرة

اذا تبين بعد التفتيش المنوّه عنه في المادة الخامسة من ذلك الامر العالي انه لم يعمل
 بشروط ما من شروط الرخصة وان حالة الآلة او القزان يخشى بسببها على الامن العام فيعمل
 حينئذ باحكام المادة العاشرة من اللائحة العمومية الصادرة في ٢٧ يونيو سنة ١٨٩٦ تطبق
 العقوبات المذكورة في المادة التاسعة منها ويجوز عند الضرورة توقيف ادارة الوايور بقرار اداري
 تبين فيه الاسباب شرع خاص الى ان يصدر حكم في المخالفة

المادة التاسعة عشرة

اذا اقدم المالك على تشغيل الآلة او القزان بضغط اعلى من درجة الضغط المسمية في

الرخصة او حمل صهارات الامن ضغطاً زائداً اوجب خلافاً او تعطيلاً في جوازات الامن الاخرى
كالمتر او دليل مستوى الماء في القزان يجازى بانصص العقوبة المذكور في المادة التاسعة من
اللائحة المذكورة عنها في المادة السابعة من الامر العالي الصادر في ٢٧ يونيو سنة ١٨٩٦
المادة العشرون

يجب ان يكون لكل آلة تدار بغير البخار رخصة من نظارة الاشغال العمومية متى كانت
تلك الآلة اشبه بمحل من المحلات المقلقة والمضرة بالصحة والخطرة وتسري عليها احكام الامر
العالي واللائحة العمومية الصادرين في ٢٧ يونيو سنة ٩٦ واحكام هذه اللائحة ايضاً اذا كان
نوعها يشوجب ذلك

امر عال

صدر في ٣٠ اغسطس سنة ١٨٩٧

نحن خديو مصر

بعد الاطلاع على الامر العالي الصادر في ١٤ يونيو سنة ١٨٨١ (١٧ رجب سنة
١٨٩٨) المقررة في عوائد ثمنه مصوغات النضة والصنع والمقاييس والمكاييل
وبناء على ما عرضه علينا ناظر المالية وموافق رأي مجلس النظار
امرنا بما هو آت

المادة الاولى

صحت عوائد ثمنه على مصوغات النضة المقررة بالمادة الاولى من الامر العالي المشار
اليه كما يأتي

- اربع بارات عن كل درم من عيار ٨٠ و ٩
- ثلاث بارات عن كل درم من عيار ٦٠
- بارتان عن كل درم من عيار ٤٥

المادة الثانية

بقي احكام الامر العالي السالف الذكر تنطبق نافذة المعمول