

وعن رجل نام واحداً وسبعين يوماً متوالياً وقد ذكرت قصته في الصفحة ٤٤٠ من المجلد السادس من المقتطف. وعن رجل آخر نام اربعة اشهر ونصف شهراً يوماً متوالياً وقصته

مذكورة في الصفحة ٤٣٠ من المجلد السادس عشر لكننا لم نسمع ولم نقرأ ولا نكاد نصدق ان احداً يتنام ٥٥٠٠ يوم اي أكثر من خمس عشرة سنة يوماً متوالياً

بالاخبار العلمية

النور والتعرف

إذا انبرت غرفة بعدد محدود من المصابيح واختلف لون جدرانها اختلف ظهور النور واشراقه فيها فإذا كانت جدرانها مغطاة بالمرايا كان اشراق النور فيها على اتفه وإذا كانت مغطاة بالخضرة الاسود كان اشراق النور فيها على اقله. ويختلف اشراق النور فيها بين هذين الحدين باختلاف لون جدرانها كما ترى في هذا الجدول

٩٢	إذا كانت مغطاة بالمرايا
٧٠	مهونة ذهبا أبيض
٥٤,٨	برتقاليا فاتحا
٤٦,٥	أخضر
٤٠	أصفر
٣٠	أزرق
١٦,٢	أصفر فاتحا
١٠,١	أخضر
٠,٦٥	أزرق

إذا كانت مغطاة بالورق الاسود ٠٤,٥

بالخوخ ٠١,٢

بالخضرة ٠٠,٤

والدهان اللامع يعكس النور أكثر مما يعكسه الدهان غير اللامع

الكهربائية في الحرب

ابنا غير مرة ان التلغراف الاثيري يستعمل الآن في الحرب بين انكلترا والفرنسفال والظاهر من كلام مار كوفي ان الانكليزي وحدهم يستعملونه لان اهالي الفرنسفال ليس عندهم آلات صالحة من الآتية. لكن استعمال التلغراف الاثيري لا يعد شيئا امام التلغراف المادي فإنه لما كانت رجي الحرب دائرة على شهر مدارسل الانكليزيه مئة الف كلمة في يوم واحد اي ما يقابل مئتين وخمسين صفحة من صفحات المقتطف

النور الكهربائي في معرض باريس

سينار معرض باريس المقبل باثني عشر

احد علماء الكيمياء في اميركا اكتشف طريقة لتجفيف الاطعمة من غير ان تخسر شيئاً من عناصرها الغذائية وذلك انه وضع قطعة من اللحم في مجرى كهربائي قوي يصعد مجرى من الهواء الحار نجف اللحم وخسر ٧٠ في المئة من حجمه الاصلي وتحوّل الى مسحوق دقيق اللقطة الصغيرة منه تقوم مقام قطعة كبيرة من اللحم فيستطيع الانسان ان يحمل في جيبه ما بقيته بضعة ايام

المؤتمرات العلمية في المعرض

عينت الاوقات لاشهر المؤتمرات العلمية التي يراد اجتمعها في مؤتمر باريس المقبل وهي	
العلوم المتخضة وعلم الطيور من ٢٦-٣٠ يونيو	
السيورولوجيا	٢٣-٢٨ يوليو
الطبيبات والرياضيات	٦-١١ اغسطس
الجيولوجيا	١٦-٢٨
الكهربائية	١٨-٢٥
الاثروبولوجيا والاركيولوجيا	٢٠-٢٥
السيكولوجيا	٢٢-٢٥
الاشوغرافيا	٢٦-٠١ سبتمبر
الكيمياء	٢٠-٢٩
النبات	٠١-٦ اكتوبر
زراعة الجنائن	٢٥-٢٧ مايو
الحراج	٠٤-٠٧ يونيو
المعادن والتعدين	١٨-٢٣
زراعة الكرم	٢٠-٢٣

الفاو ٥٥٤ مصباحاً كهربائياً بين كبير ساطع كالشمس وصغير عادي هذا عدا المضايح التي يتبرعها المعارضون معروضاتهم . وبنار الثان اليزه بمئة واربعة وسبعين مصباحاً من ذوات النور القومي الساطعة النور

الشعور باللون

نشر العلماء الذين ارسلوا منذ مدة لدرس طبائع اهل غينيا الجديدة بعض ما وقفوا عليه من امور تلك الشعوب المتوحشة . من ذلك ان شعورهم بالالوان ضعيف جداً فاهالي جزيرة ليفو لا يشعرون بها ابداً أما من بقي من تلك الشعوب فليس في لغتهم اسم الآ للون الاحمر وهم يشعرون قليلاً بالاصفر أما الازرق فلا يشعرون به

و يظهر ان الشعور باللون الازرق خاص بالشعوب البالغة درجة سامية من التمدن حتى ان اليونان القدماء سمو الازرق اسود والاسود ازرق في اقدم كتاباتهم ووصف ثرجيل الشاعر القيوم بالزرقة والبنفج بالسواد وادخل الانكليز اسم اللون الازرق الى جزائر مري فصار سكانها يعبرون عن هذا اللون باللفظة الانكليزية فيقولون " بلو بلو " لكن هذه الحاسة ليست واضحة عندم وضوحها عندنا

طعام جديد

جاء في احدى الجرائد الفرنسية ان

هذاثناء العلامة المشهور فرنسيس غلتن .
وقد دعي للخطابة في الجمعية الجغرافية المصرية
في ٢٤ فبراير فتكلم أولاً عن زيارته لهذا
القطر سنة ١٨٤٦ وذهابه الى الخرطوم ثم
استطرد الى الكلام عما اكتشفه من ان اثر
انامل الانسان ادل دليل عليه لان اثر انامل
كل انسان خاص به وهو لا يتغير بتغير سنه
تغيراً يمنع الاستدلال عليه كما انا ذلك مراراً
في صفحات المتكطف . وقد مرّ لان هذه
الطريقة مستعملة في محافظة مصر للاستدلال
على المجرمين كما هي مستعملة في اوربا . ويعلم
قراء المتكطف ان المستر غلتن اكتشف
قانون الوراثة الذي نشرناه في المجلد الحادي
والعشرين من المتكطف وله مباحث جلية فيها

المعرض الزراعي

وصفنا المعرض الزراعي في باب الزراعة
في هذا الجزء ونزيد على ذلك ان عدد الذين
دخلوه ودفعوا ثمن تذاكر الدخول بلغ ١٤٠٠
نفس في اليوم الاول والف نفس في اليوم
الثاني و٦٣٧٨ نفساً في اليوم الثالث وهؤلاء
عدا اعضاء الجمعية وعدا المدعورين الذين
دخلوا بلا دفع في الايام الثلاثة . فيقدر عدد
الذين زاروه هذه السنة باحد عشرالف
نفس . وهو يبلغ اضعاف اضعاف ما بلغ في
السنة الماضية

ويقدر المظلمون على ما جرى في هذا

٠١-٠٧ يوليو	الزراعة عموماً
٢٣-٢٨ يوليو	الغوتوغرافيا
٢٣-٣١	الكيميا الصناعية
٣٠ يوليو-٤ اغسطس	الملاحة
٠٨ اغسطس	الصيدلة
٢٣-٣١ اغسطس	الجغرافية التجارية
١٣-١٤ سبتمبر	زراعة الاثمار
٢٠-٢٩	سكك الحديد
٢١-٣٨ يوليو	الطب الهوموباتي
٠٢-٠٩ اغسطس	القانوني
٠٨-١٤	طب الاسنان
١٠-١٧	حفظ الصحة
١٢-١٥	الهينوترم

حل مسألة الطيران

كتب الدكتور ديلوسكي الروسي الى
جريدة السينفك اميركان يصف البالون الذي
استنبطه وطار به وارتفع في الجو حتى غاب
عن الانظار ثم عاد الى المكان الذي صعد
منه ومع الرسالة صور فوتوغرافية لهذا البالون
وهو بلوطي الشكل يصعد بجفة ثقله ويدار
من جهة الى اخرى باجحة يديرها الصاعدون
فيه . ومن رأي الروسيين الذين شاهدوا
الدكتور ديلوسكي طائراً فيه انه قد حل
مسألة الطيران

فرنسيس غلتن

من العلماء الذين زاروا القطر المصري

الاميركية لان الصادرات الزراعية منها بلغت اعظم مبلغ سنة ١٨٩٨ فزادت اربعة عشر مليوناً من الجنيهات عما كانت عليه في العام الماضي اما سائر المواد فزاد الصادر منها في العام الماضي زيادة بالغة فقد كان ثمن المنسوجات الصادرة منها سنة ١٨٩٨ نحو ٦١ مليون جنيه قبيل في العام الماضي ٧٦ مليون جنيه اي زاد ١٥ مليون جنيه في سنة واحدة

ويستدل من ذلك على امرين مهمين الاول ان مناظرة الامم الاوربية الامة الانكليزية في التجارة الخارجية لم تضعف التجارة الانكليزية والثاني ان ابواب التجارة تزيد اتساعاً عاماً فاما وان الذهب قد كثرت في ايدي الناس فهل عليهم اتباع الحاجيات والكاليات ايضاً

الاتفاق على الكاليات

ذكرت جريدة الايكونوميست مقدار ما استعمله الانكليز في العام الماضي مما ليس من الحاجيات كالشاي والتبغ والخمر والبيرة فقالت انهم استعملوا ٥٦١٠٠٠ ٢٤٢ رطل (لبيرة) من الشاي و ٦٤١ ٧٨ رطل من التبغ و ٣٩ ٥٤٠٠٠٠ رطل من الكوكو و ٣٥ ٧٧٠٠٠٠ رطل من البيرة و ١٦٦٦٢٠٠٠٠ رطل من الخمر و ٢٦٨٠٠٠٠٠ رطل من البن . فيشرب كل نفس منهم في

المعرض ان ما بيع من الآلات والادوات على اثر العرض فيه بلغت قيمته من ٤٠ الى ٥٠ الف جنيه

ولهذا نهتم الجمعية الزراعية منذ الآن بزيادة تسهيل العرض فيه في السنة الآتية فيفكر بعضهم في بناء سفائن دائمة للآلات واسطبلات دائمة للمواشي وهو ذلك من وسائل التسهيل

تعمير العلماء

نشر الامتداد قمرولا المكسيكي مقالة في اعمار المثقلين اثباتاً عقلياً بان فيها ان متوسط عمرهم ٦٨ سنة ومتوسط عمر العلماء منهم والمحامين والمؤرخين اكثر من سبعين سنة

النجاح العام

ذكرنا في باب الزراعة في هذا الجزء ان قيمة الصادرات من القطن المصري زادت عنها في العام الماضي اكثر من ثلاثة ملايين من الجنيهات . والظاهر ان هذه الزيادة في قيمة الصادرات عمومية في اكثر الممالك فقد بلغت الزيادة في ثمن الصادرات من بلاد الانكليز نحو ٢٢ مليوناً من من الجنيهات . ومن بلاد فرنسا نحو ١٥ مليوناً ونصف مليون من الجنيهات ومن بلاد المانيا نحو سبعة ملايين من الجنيهات ومن الولايات المتحدة الاميركية نحو اربعة ملايين من الجنيهات . ولم تبلغ الزيادة مبلغاً عظيماً في الولايات المتحدة

ثلاثين الف جنيه . وهب مدرسته الكلية
عشرة آلاف جنيه

الاستاذ هيوز

يعلم قراء المقتطف اسم هذا المخترع
من اختراعاته الميكروفون وللأسلوب الذي
تكتب به الابناء التفرافية كتابة . ولد
ببلاد الانكليز سنة ١٨٣١ وهاجر به ابواه
الى اميركا فاستنيط فيها التفراف الكاتب
وهو في الرابعة والعشرين من عمره نشاع
استعماله رويداً رويداً في المسكونة كلها وبيع
منه اموالاً طائلة انفق الكثير منها على
المدارس والمستشفيات . واستنيط الميكروفون
الذي تقوى به الاصوات الضميمة وذلك سنة
١٨٧٨ . وله مستنيطات اخرى في الكهربائية .
توفي ببلاد الانكليز في ٢٢ يناير عن ٦٨ سنة
ودفن باحتفال عظيم في السابع والعشرين منه
وحضر الاحتفال بدفته كثيرون من كبار
العلماء مثل لورد لستر ولورد كلفن والسر وليم
كروكس والسر فردرك برمول والاساتذة
طمن ودور وبري وملدولا وغيرهم

هبة علمية فرنسية

وهب المير دانيال اوزيرس انستتو
فرنسا مالا يبلغ ريبه مئة الف فرنك كل
ثلاث سنوات ليعطي جائزة لمن يكتشف
اعظم اكتشاف علمي او يؤلف افضل كتاب
في العلوم والتنون والاداب

ترعة نيكارغوى

تم الاتفاق بين الولايات المتحدة
الاميركية والحكومة الانكليزية على فتح ترعة
نيكارغوى بدل ترعة بناما فتفتحها الولايات
المتحدة وتديرها ولكنها تبيع السرف فيها لكل
الام مثل ترعة السويس

التطعيم الواقي من التيفويد

قررا الاستاذ ريطان وراقب سنة ١١٢٩٥
من الجنود في بلاد الهند بعد ان طعم ٢٨٣٥
منهم بالعام الواقي من التيفويد فوجد انه
اصيب بالتيفويد بعد ذلك ٢٥ في الالف
من الذين لم يطعموا و ٩ في الالف من الذين
طعموا ولذلك فالطعم نافع حتماً ولو كان لا يقي
كل احد من الذين يطعمون به

اكبر المصارف

قُدّرت النفقات اللازمة لمصارف القاهرة
بمصر سبع مئة الف جنيه فجعلت الحكومة
المصرية تقدم رجلاً وتؤخر اخرى وهي تجد
المال اللازم لذلك غير ميسور لها . وفي اول
هذا العام فتحت مدينة شيكاغو باميركا مصرفاً
كبيراً صنعتها لتتزع فيه الاقذار منها بدلاً
من صيها في بحيرة ميشيغان التي تشرب من
مائها . وقد انفتت على عمل هذا المصرف ستة
ملايين من الجنيهات . هذا ما نطقه مدينة
اميركية لم يكن لها اثر في الوجود لما جاء محمد
علي باشا جد العائلة الخديوية الى هذا القطر

الطامة ان المرأة التي تدخن تصير مترجلة
مكروهة وحبذا لو تجنّبها الرجال فانه لا شيء
يردها الى صوابها مثل ابتعادهم عنها

جريدة النساء اليومية

في فرنسا جريدة يومية يشتمها النساء
ويدبرها النساء ويطبعها النساء ولا يشاركن
فيها رجل وهي ابلغ الجرائد الفرنسية انشاء
واصحها اخباراً وازسمها نطقاً حتى لقيت بالتمس
اللابس لبس النساء. وقد بيع من العدد الاول
منها نحو مئتي الف نسخة. وفيها نحو ١٢ محررة
وثلاثين كاتبة

خرائب السوس

يرى القارىء في ما نشرناه في هذا
الجزء من تاريخ الاسكندر المكدوني ان
السوس او سوسة كانت عاصمة بلاد الفرس
في ايام الاسكندر. وقد وجه عملاء العاديات
عنايتهم اليها ووجدوا فيها كثيراً من الاثار
القديمة. ولما استبقى المسيوده مورجان من
ادارة دار التحف المصرية مضى اليها وبحث
في اطلالها فوجد فيها حجماً كثيرة وفي جملتها
نصب اقيم للملك نارام سن تذكراً لواقعة عظيمة
تعلّق فيها سنة ٣٧٥٠ قبل المسيح. ومسلّة
من الفرائيت طلوعها ست اقدم جوانبها مملوءة
بالكتابات وعليها ١٢٠٠ سطر منها وشقف
كثيرة من الخزف المدهون المنقوش نقوشاً
بديعة

وقد عجزت عن عشره اكبر مدينة في هذا
القطر بل في افريقية كلها

نفقات المسكرات

قابل المتر مكترلين في مجلة الاحد
بين ما ينقذ الانكليز على التبشير وعلى المسكرات
فوجد انهم ينفقون في السنة مليوناً وثلاث
مليون من الجنيهات على التبشير و١٥٤ مليوناً
وانصف مليون من الجنيهات على المسكرات

التبغ والنساء

عرضت مسألة تدخين النساء للتبغ على
خمس من المكاتب الشهيرة في جريدة
النساء المسماة "لادس رلم" فكتب اربع منهن
في جواز التدخين وكتبت الخامسة في منعه
قالت الاولى "ان المرأة حرة ان تدخن اذا
ارادت اما انا فافكره التدخين ولا يمكن ان
اعتاده. ولا يلبق بامرأة ان تدخن ما لم
تجدلدة في التدخين تقابل ما فيه من الكراهة"
وقال الثانية يشوق جواز التدخين على احوال
الزمان والمكان فاذا رأت المرأة ان تدخينها
التبغ لا يزعج احداً جاز لها تدخينه لكن
الفرص التي تمكنها من ذلك قليلة جداً. وقالت
الثالثة ان ما يجوز للرجل يجوز للمرأة. ولكن
لا يلبق بامرأة ان تدخن التبغ حينما تدخينه
يوذي احداً. وقالت الرابعة ان كل امرأة
تجلس مثلي على مكتبها ثلثي ساعات متوالية
تجد في البكارة دماغاً جديداً. وقالت

غلات اميركا

نشر ديوان الزراعة في اميركا الاحصاء
الآتي لغلاتها سنة ١٨٩٩

الحنطة	٠٥٤٧٣٠٣٨٤٦	بشلاً
الذرة	٢٠٧٨١٤٣٩٣٣	•
الشعير	٠٠٧٢٣٨١٠٦٨	•
البطاطس	٠٢٢٨٧٨٣٨٣٢	•

وقد بلغ ثمن الحنطة نحو ٣٢٠ مليون
ريال وثن الذرة نحو ٦٩٢ مليون ريال
وبلغت غلة القندان من الحنطة ١٢ بشلاً
وثلاثة اعشار . وغلة القندان من الذرة ٢٥
بشلاً وثلاثة اعشار

الزيوت في اوربا

محل الزيتون في فرنسا واطاليا واسبانيا
هذا العام فلم ينتج ثلث الموسم العادي وسبب
هذا الملل نوع من الحشرات بيض في حبوب
الزيتون وبسببها

بعض المعارك الشهيرة

قتل وجرح من الفرنسيين لما ارتدوا من
موسكو ثلاثون الفا . وقتل وجرح منهم في
معركة ليبك سنة ١٨١٣ خمسة وستون الفا
في ثلاثة ايام وقتل وجرح منهم في واقعة
استرليز نحو تسعة وعشرين الفا . وقتل وجرح
من الروسيين في بلانفا ١٨ الفا . ولما نشبت
حرب القرم اطلق الروسيون فيها ٤٥ مليون
رصاصة فلم يقتلوا بها سوى ٤٨ الف نفس

مناجح سريع

تألف ساندبيكات في استراليا سنة ١٨٩٣
من عشرة اشخاص دفع كل منهم خمسة
عشر جنياً وفتح مناجح كولناردي في غربي
استراليا . وقد باع هذه المناجم الآن فاخذ
ثمنها مليوناً ونصف مليون من الجنيتات واسهمها
تساوي تسعة ملايين ومناجم مثل هذا نادر
جداً لا يقاس عليه

قياس حرارة النجوم

صنع المترنيكولس من مدرسة دارتموث
الكلية بااميركا مقياساً لقياس به حرارة النجوم
فيه صفيحتان صغيرتان من الميكا قطر الصفيحة
منهما مايمتران متصلتان بقضيب من الزجاج
ملحق بمخيط دقيق جداً من زجاج الكوارتز
فيجمع النور على صفيحتي الميكا بمراة قطرها
قدمان فتحركما حرارته معها كانت قليلة
فانهما اثارتان بمجراة الشمعة ولو كانت بعيدة
عنهما خمسة عشر ميلاً اذا جمع نورها بالمراة
عليهما وقد ثبت بهذه الآلة ان للنجوم حرارة
يمكن قياسها بها

تحميل القوارب عن بعد

لم تبق شبهة في ان امواج هرتس
الكهربائية تنقل على مسافة ثمانين ميلاً او
اكثر من غير موصل ورغمما عن كل حاجز .
اي ان الانسان الذي عنده آلة من آلات
مركوفي هنا يستطيع ان يرلد منها امواجاً

من الطيز مبلولة بالماء . ويمر فصل الشتاء وعم
كذلك حتى لا تضطر ابدانهم ان تنفق
شيئاً من قوتها لافي الحركة ولا في توليد
الحرارة

آثار قرطاجنة

لا نذكر قرطاجنة الا اعثرت السوريين
هزة وتحصروا على مجد اسلافهم الذي امسى
اثراً بعد عين . وقد نقب الميسوغوكله مدير
العاديات في تونس بعض اطلال قرطاجنة
في العام الماضي فوجد فيها كثيراً من آثار
مجدها السالف من ذلك صفحة من المرمر
مقدمة المشتري وعليها ختم اثني عشر كاهناً .
واربعة تماثيل من الرخام الايض واحد منها
يمثل الالهة برس التي قامت مقام الالهة . تنت
الفيثيقية . ووجد في مدن قديم كثيراً من
الوجوه الخزفية المصنوعة على هياكل مفرقة لكي
تزرعها الارواح الشريرة عن الموت . ووجد
في قبور اخرى حلوى من النضة وعقوداً من
الحجارة الكريمة وخواتم من الذهب . وفي قبر
منها هيكل امرأة في اصابعها خواتم من الذهب
وفي عنقها عقد كبير من الذهب مرصع بالحجارة
الكريمة وبجانبها اناة من الخزف المدنون بالينا
واثية من بيض النعام ومصباح . ووجد في قبر
آخر قوالب من الخزف لسبك الاسماك والطيور .
ومن اعرب ما وجدته اسطوانة من العقيق
على صورة الاله مردخ يخنق نعامة

كهربائية تؤثر في آلة مثلها فتديرها ولو كانت
على ثمانين ميلاً منها . وقد استخدم بعضهم
ذلك لسير قوارب التريدي في قلب البحر
ولتسير السفن التي تجري تحت سطح الماء
وجريته الحكومة الانكليزية قرأت مبدأه
صحیحاً ولا يعد ان يني بالفرض تماماً اذا
أنتن فتتغير به اساليب الحروب البحرية

التلغراف الاثيري في السفن

استأجرت الحكومة الاميركية عشرين
آلة من آلات مركوفي لتضعها في عشرين
سفينة حربية وستدفع اليه عن كل آلة مئة
ريال كل سنة . ويقال ان الحكومة الانكليزية
عازمة ان تضع آلات مركوفي في كل
بوارجها

الاشياء في روسيا

اعتادات الحيوانات التي لا نجد طعاماً
في الشتاء ان تمام فصل الشتاء كله لكي لا
يزول شيء من قوتها وهي غير قادرة ان
تستيض عنه بالطعام . ومن اعرب ما ذكر
عن احوال الانسان في هذا العصر ان فقراء
الفلاحين في بلاد الروس اقتدوا بالحيوانات
الشائية فاذا اقبل الشتاء ورأوا ان ما عندهم
من الطعام لا يكفيهم الى الربيع اذا اكلوا
منه كفافهم او قدوا النار في افران خاصة في
بيوتهم وجعلوا ينامون على سطوح تلك الافران
ولا يتومنون الا لاصلاح النار واكل كسرة

فهرس الجزء الثالث من المجلد الرابع والعشرين

البعوض وطبائعه (مصورة)	١٧٧
التلغراف الاثري	١٨٢
رواية تنكرد	١٨٥
تقدم الجراحة هذا القرن	٢٠٤
لخضرة الدكتور ديبع مرزاري طبيب مستشفى الزقازيق	
تولد الاتمار	٢٠٩
من رسالة العالم الفلكي جورج دارون	
بلاغة العرب والافرنج	٢١٣
لخضرة الكاتب المبدع خليل انندي ثابت	
ذات الاجراس وملك الحيات (مصورة)	٢١٨
للاستاذ داود سائر جوردان رئيس مدرسة لاند ستانفرد الجامعة	
الاسكندر ذو القرنين (مصورة)	٢٢١
مدينة الملح (مصورة)	٢٢٩
نقيب صروف	
مستقبل افريقية الجنوبية	٢٢٣
كاهن تشن كنخ	٢٣٣
باب الرواية * المرض الزراعي . الخباج في العام الماضي . الخيل وزراعة النطن . زراعة قصب السكر	٢٤٠
باب تدبير المنزل * البيض في الطعام . صحة الحمل	٢٤٧
باب الزياقيات * السيارات وحركتها في شهر مارس	٢٥١
باب الفتر بظلال الانتاد * اصلاح الحاكم الشرعية . نوادر الكرام . تار مردار العلم الشمسية	٢٥٢
مجلتان جديدتان	
باب المسائل * الاطفال . وتغيير المناء . اصل الخواصن . الحرارة والجمادية . التعلم . اختلاف الاذواق . عبد الله بن المنيع . اصل كناية ودمت . اصل ماء البحر . زيادة البحر . وتناصه . سبب المد والجزر . النور بعد النور . احاء موقد التمدل . القول والبراعبت . فصل المعادن بعضها عن بعض . عصير الطاطم . المسائل الدوامل . النوم الطويل	٢٥٦
باب الاخبار العلمية * وفوق ٢٤ نيلة	١٦٦