

والحقيقة انها تتكون من دخول شعاع النور في نقط المطر وانعكاسه عن باطنها وانحلاله حينما ينفذ منها ثانية آتياً الى عين الراي .  
والمقالة التي نشرناها هناك توضح ذلك جلياً  
(١٢) تأثير نور القمر

ومنهُ . أصحح ان نور القمر يؤثر في جسم الانسان والاشجار

ج ان التأثير الذي يزعجه العامة غير صحيح ولا بد من تأثير نور القمر في كل ما يقع عليه ولكنه لطيف جداً لانه خفيف جداً وحرارته لا تكاد تدرك بادق ميزان الحرارة كما اثبت مراراً

الى الوانها البسة وتنظمها في شكل دوائر متراكزة بعضها داخل بعض وقد شرحنا ذلك شرحاً مفصلاً في المجلد السابع من المقتطف والصفحة ٤٥٨ وما بعدها . وما ذكرناه هناك ان ارسطو كبير فلاسفة اليونان قال ان قوس قزح تحدث من فعل نقط المطر المستديرة بنور الشمس بناء على ملاحظة من فعل كرات الزجاج المستديرة المملوءة ماء بالنور . وتابع ارسطو كل الفلاسفة الذين جاؤوا بعده ومنهم فلاسفة العرب كما يظهر مما قاله الشيخ الرئيس ابن سينا في طبيعياته . والظاهر ان القدماء حسبوا ان قوس قزح تتكون من انعكاس النور من نقط المطر

## تأثير القمر في الاشياء العلمية

ساعة قبل شروق الشمس  
الزهرة نجم الصباح في الايام الاولى  
من الشهر  
الرياح تهب الماء ويغرب فجر الساعة  
٩ مساءً  
المشترى يرى من غروب الشمس الى  
الساعة ٣ صباحاً  
زحل نجم المساء يرى مدة ثلاث ساعات  
في اول الشهر وصانعة في آخره

أوجه القمر في يناير ١٩٠٦

| الربع الاول  | يوم | ساعة | دقيقة |
|--------------|-----|------|-------|
| ٢            | ٤   | ٥٢   | ساعة  |
| البلد        | ١٠  | ٣٧   | "     |
| الربع الاخير | ١٧  | ٤٩   | "     |
| الملال       | ٢٤  | ٩    | "     |

السيارات في يناير

عطارد نجم الصباح يرى ساعة ونصف

ووجدت آنية خشبية مثقنة الصنع مثل  
الصحون والملاعق وغيرها . وادوات من  
الصران وجمجمة دب وعظام غزلان وكلاب  
وخيل وبقر واناسم من هياكل بشرية  
ووجد بعضهم قطعة من الحديد قرب  
مدينة نسي في فرنسا على عمق ٤ امتار  
ونصف عن سطح الارض ثقلها ٣٠٠ كيلو  
غرام وهي من قبل زمن التاريخ ووجد  
بجانبا قطع من غم الحطب وخبث الحديد  
او تفتاة الكور . والظاهر انها كانت في موقد  
قديم . وقد حلل بعضها فوجد انها تحتوي غير  
الحديد على كربون وجرانيت وسلكا وكبريت  
وقصفور ومغنيسيا اي انها تشبه في تركيبها  
تركيب الفولاذ العادي الا انها اكثر  
سلكامة

ووجد آخر كرة مدفع في خندق  
الباسيل القديم وقد علاها الصدأ حتى اكل  
قسما كبيرا من حديدتها فصار ثقلها النوعي  
٤,٨٥٤ بدلاً من ٧,٦ كما هو الثقل النوعي  
للحديد الزهر وقد حلت ايضا فوجد فيها ٧٣  
في المئة حديداً و١٧,٤٥ في المئة أكسجيناً  
والباقي ماء وكربون وسلكا ومغنيسيا

### قهوة بلا كافيين

الكافيين في القهوة والشاي هو الجوهري  
التيه فيهما وفي الشاي ٣ او ٤ في المئة منه  
وفي القهوة نحو ١/٢ في المئة . وقد اهدى

### كسوفات سنة ١٩٠٦

نكس الشمس ثلاث مرات في هذه  
السنة الاولى في ٢٢ فبراير والثانية في ٢١  
يوليو والثالثة في ١٩ اغسطس . ويخسف  
القمر مرتين الاولى في ٩ فبراير والثانية في ٣  
اغسطس . ولا يرى شيء من ذلك في القاهرة

### دقائق قديمة

كانت احدى الشركات السويسرية  
تصرف مياه بحيرة شالان في سويسره  
لتجفيف منوبيا ٣٠ قدماً . فاكاد الماء  
ينخفض ٩ اقدام فيها حتى عثر رجال الشركة  
على اوتاد خشبية مفروزة في الارض يدل  
وضعها على انه كانت فوقها قرية كبيرة  
بشوارعها وسائر ما يطلق بها على عادة اهل  
سويسره القدماء في بناء المنازل . واستمروا  
يعفرون وينقبون فوجدوا عظام حيوانات  
وبقايا خضر واشياء اخرى وشعيراً وجوزاً  
وتفاحاً وكتافاً وشمعاً ولباً وتفاراً وادوات  
مختلفة مصنوعة من الترن والعظم والخشب  
والحجر

وامم ما توجهت الانظار اليه ثلاثة  
قوارب غير مثقنة الصنع اكبرها صنع من  
شجرة كتفا كبيرة طوله ٢٧ قدماً وعرضه  
بين قدمين وقدمين ونصف ومقدمه على  
شكل مهزاز ومؤخره على شكل مؤخر  
القوارب الحديثة

بعضهم منذ اربع سنوات الى نوع من القوة  
نشر في مدشكر وليس فيه كافيين بل فيه  
بدلاً من مادة مرة سماها كافا مارين . ووجد  
بعد ذلك انواعاً اخرى منها ما فيه نزر يسير  
من الكافيين ومنها ما هو خالٍ منه تماماً

### سافدج لندر

اننا بلقاء الرحالة المشهور المستر سافدج  
لندر الذي كان له الشأن الاكبر في الحملة  
الانكادمية على بلاد تبت اتى القطر المصري  
وسار منه الى بلاد الحبشة قاصداً اختراق  
افريقية من شرقها الى غربها في طريق لم  
يسلكه احد قبلاً وقد ارسل البعث امامة  
لتتظرة بازاد والميرة في محطات يبعد كل  
منها عن الآخر اربعمائة ميل . وقد سار قبل  
الآن في القطر المصري واليابان والصين  
وكوريا وجنوبي منغوليا وتبت والمند ونيال  
ويازو وجزائر كوريل وبلاد فارس  
واقغانستان وبنوخستان وجزائر فيليبين واميركا  
واستراليا وازورس وشمال افريقية . وله  
اوسع الناس رحلات واكثرهم ملاحظة  
وتدقيقاً كما يظهر من كتبه انكثيرة لا سها  
وانه ماهر في صناعة التصوير فصور كل ما  
راه ونشر صورته في كتبه . ومن النوادر  
التي قصها علينا انه صور مرة ولي عهد كوريا  
صورة جانبية يرى فيها جانب واحد من  
وجهه فلما رآها ولي العهد تشاهم منها وقال

أرأيت ان تجعلني يمين واحدة واذن واحدة  
ووجه واحد ثم عيس واخذته العبرات . نظيب  
خاطره واعنصر اليه ورفع الصورة من امام  
عينيه ثم صورته صورة اخرى مواجهة  
وابرز فيها عينيه واذنيه حتى كانت الناظر  
اليها ينظر اليه من الجهتين معا فصرخ ولي  
العهد بهذه الصورة كما استاء من تلك . ومن  
رأيه ان بلاد كوريا فقيرة واهاليها كسالى  
فلا تستحق هذه العناية بها والاختصاص عليها .  
وكذلك بلاد تبت لا معادن فيها تستحق  
وانتذكر ولا هي اسلح من غيرها للزراعة واهاليها  
فقره كسالى وقد هجروا عن منعه من دخول  
بلادهم والتوغل فيها ولم يستطيعوا ان يقبضوا  
عليه الا بحيلة فاتهم لا طفوه بعد ان شاكوه  
وقدموا له كل ما يحتاج اليه من طعام  
وشراب ثم اراد ان يشتري منهم فرساً من  
خيولهم وهي صغيرة القدر جداً وانحنى لكي يرى  
قوائم الفرس فهبجوا عليه وارفعوه على  
الارض وربطوه بالحبال وعذبوه عذاباً لم  
يعذبه احد من قبل فبقتوه من غير طعام  
وتزعوا اطرافه يديه وكروا وجهه بالحديد  
الحقن ووضعوه على الذهق لكي يتخلطوا مفاصله  
ولما تمت جاء الجاف لكي يقطع رأسه فلما  
رأى السيف في يده ضحك واغرب سيفه  
انضحك فكفوا عن قتله وكانوا يعتقدون انه  
ساحر لان الاعمال التي كان يعملها في النجاة  
منهم غريبة لم يستطيعوا ادراكها واتفق ان

حمالا يا واول رجل ايض طاف في اواسط  
جزيرة منداناو وقد بلغ من التصيد في الجبال  
حدا لم يبلط غيره فوصل الى ما ارتفاعه  
٢٣٤٩٠ قدما وقاس الارتفاع هناك بدرجة  
ظيان الماء . وقد راقى الحملة على بكين سنة  
٩٠٠ وهو اول من دخلها مع الجنرال لينتش  
واخترق مرة آسيا من الشمال الى الجنوب  
راكبا مسافة ٣٨٠٠ ميل وله كتاب الايتواو  
الشعب الاشرع . وكتاب عن كوريا وكتاب  
الصين والدول التحالفه وكتاب جواهر المشرق  
وكتاب تبت ونيال وغو ذلك من الكتب

### غرائب البحار

غرقت باخرة فرنسية في او اخر الخريف  
لماضي قرب مايفون في بلاد تنكين الفرنسية  
فصفت لجنة من النواامين للغيوص في اثرها .  
واخترع احدم واسمه دي بلوري آلة لغوص تمكن  
بها من الوصول الى عمق ستة متر وهو عمق  
لم يبلغه احد قبله . والآلة درع من المعدن  
تصون لابسها من الطورىء ودخلها مركب  
كياوي للتدبير تنفس . وقد غاص دي بلوري  
بها ١١٥ مرة وخرج سالما لم يمس باذى  
فراى من عجائب قلب البحر وغرائب ما لم تره  
عين انسان قبله . وهالك بعض ما قاله لاحد  
محدثيه في وصف غوصه قال : كنت ارى  
على عمق ٩ اقدام كثيرا من الحيوانات المسماة  
بالدوزا ابنا التفت حتى كنت اخشى ان تلفت

كان بين امتعوا قبضوا عليه صندوق فيه  
كثير من الواح الزجاج التي صور عليها صوراً  
فوتوغرافية وكان تحتها اسنجة كبيرة لكي تضيقها  
من الانكسار وقد انشغلت من ثقل الالواح  
عليها حتى صارت كالقرص فزعرها من  
الصندوق وتليها فلم يلبثوا ما هي فرموه بها  
فاندفعت عنه بيرونتها ووقفت في بركة من  
الماء امامة فاعتنم هذه الفرصة لكي يرمخ في  
اذناتهم انه ساحر لا يتدرون عليه وجعل  
ينظر الى الاسنجة ويمتم وهي تنص الماء  
وتكبر وهو يزيد ثمة ويرفع صوته رويداً  
رويداً حتى صارت كرة كبيرة فذعروا منها  
وخافوا ان تصير جيلاً يملأ بلادهم واثاروا  
اليه ان يوقف غمها فاشار اليها لكي تقف  
فوقفت وكانت قد بلغت حتما

و يبلغ خبر اسرو بلاد الانكليز فارسلت  
الحملة من الهند لا تقاذه فاتخذته وهو على آخر  
رمق بل ان الذين اسروه اطلقوه وحشوه  
على الخروج من بلادهم لانه جلب عليهم عنة  
لم يكونوا ينتظرونها فلما وصل مسكر الانكليز  
ورآه احد الضباط وكان يعرفه من قبل لم  
يتالك تسة عن البكاء عليه لانه كان جلدأ  
وعظما من الطير وقد اسود وجهه من آثار  
التاريخ

وهو اول رجل ايض وصل الى منبع  
نهر البراهابوترا واول من اثبت انه لا يوجد  
شمال البراهابوترا جبال اعلى من جبال

احرق في سهل من الذهب الذائب وكنت  
على عمق ١٢٩ قدماً

وعلى عمق ٢٢٦ قدماً يستولي الظلام  
الداس فكيف على عمق ٣٣٦ قدماً وهو  
آخر ما بلغت . فكنت استضيء بمصابيح  
كهربائية قوتها عشرة آلاف شمعة ولكن  
نورها لم يكن يصل الى ابعد من ٩٠ قدماً .  
ومنظر حطام البواخر والسفن والتوارب هناك  
ما يلا انفس كآبة

وقد طلب مني مرة ان اغوص وراء  
سنية غرقت في جوار مدينة اوسقند  
فلما بلغت القاع رأيت مرباباً من السراطين  
الذي تقدمت الاشارة اليها وهي تشبه جثث  
البحارة الذين غرقوا مع السنية فلما رأيتني  
هاجتي واسكني احداهما يرحلي ولولا الدرع  
لحقها سحقاً . وكانت بيدي آلة حادة  
كالكبش قتلت اثنين منها ولا يزال  
هيكلاهما عندي . ورأيت هناك العظام  
منشورة في كل جهة وبينها عظام بشرية .

وبما لحظت ان الجثث تبقى محضوطة في قعر  
البحر مدة طويلة قبلما يندب الفساد اليها .  
فقد غصت مرة في الترسينة غرقت بكل  
من فيها وكان البحارة نياماً في غرقهم عندما  
غرقت وابواب الغرف مغلقة فلم يتمكن الحيوانات  
من الدخول اليها . قرأت البحارة كأنهم  
نيام فدنوت من جثة اجدم ولمستها بيدي  
فانحل اللحم والجلد عنها وتناثر في كل جهة فلم

حولي وتحتني ناساً ان حولي دركاً تفتني منها  
ثم ارى اوطاً منها اسراباً من السمك الصغير  
فبرق وقطع كأنها قطع نحاس صليل . وعلى  
عمق ١٦٢ قدماً كنت ارى اعشاباً بحرية  
كثيفة وطويلة جداً تلفت حول الاجسام  
التي تترها بها وتلتها ومنا وجه الخطر اذ كثيراً  
ما يتقطع الجبل بالتناصن فيبيط الى الاعماق .  
واعمت من ذلك كنت ارى سمكاً ظويلاً  
دقيقاً على شكل الافاعي طول كل منها نحو  
٣ اقدام وحيوانات اخرى تشبه الدلنين  
تتصادمني من كل جهة وكنت اخشى كثيراً  
ان تنكسر زجاجة الخوذة وممك اربع يوحات  
فان انكارها بقية الموت لا مهالة

وانقطع منظرها الاضطرب فانه  
يلفت اصابعه على الفرائص اولاً ثم يتعلق  
بأذيال الترابيبنا لانه لم يعد لمس الدرغ  
قبلاً . ورأيت من انواع السرطان اطائلة  
ما فطره ثلاث اقدام وله ظهور صلبة  
وانظار قوية

وعلى عمق ٩٦ قدماً كنت ارى الشمس  
مثل قرص محمر مظلم . وبما اذكرة مستغرباً  
اني حين كنت استظل من اشعة  
الشمس في ظلال صخر او غيره كنت ارى  
النجوم ولو في راحة النهار . وفي احد الايام  
رأيت عند الظهر منظرآ لا انساها ما دمت  
حياً . ذلك اني كنت واقفاً على رمل ابيض  
فانعم انعكست اشعة النور عنه فغلب لي اني

بقى الآ المعظام . وفي انجر اموال لا تحصى  
فقد رأيت بعيني السفينة التي كانت تحمل  
اموال نيرويون الاول الى هولندا سنة ١٨٠٨  
ففرقت في اثناء الطريق وفيها ستة مليون من  
الذهب أخرج منها ما قيمته ٥٦ مليوناً والباقي  
لم يستخرج . وقد اخبر يونس موناكرو انه وجد  
قرب قبرس سفينة مملأة ذخائر ثينة

### الخبر الخفي

الخبر الخفي سائل لا لون له يكتب به  
على الورق فلا تظهر الكتابة الا اذا عرض  
الورق للحرارة . وهو يستخرج من نباتات  
متعددة فقد ذكر بليسيوس المؤرخ الروماني  
الشهير اسماء نباتات كانت تستعمل في زمانه  
لهذه الغاية . وذكر آخران اللين كان يكتب  
به في عهدو ثم يحسى فتظهر الكتابة . وكتب  
بروسونيوس مقالة طيبة في اوائل القرن  
السابع عشر وصف فيها " سائلاً منطعياً"  
يختصر من الزونج المكبر فلا يرى الا  
بعين الحب . والظاهر ان هذا السائل  
هو معلول خلاص الرصاص يكتب به فتظهر  
الكتابة بتعريضها لليدروجين المكبر .  
ووصف هذا السائل كتاب آخرون اخصهم  
كاتب ناش في اواخر القرن السابع عشر فقال  
عنه ان ليس فيه شيء منطيسي ولا خارق  
العادة . وسماه كاتب فرنسي اسمه ليور  
بالخبر الخفي واطلق هذا الاسم على غيره من

السوائل التي لا تظهر الكتابة بها الا  
بعد احماها  
ومن المواد التي يصنع الخبر الخفي منها  
املاج الكوبلت . فان بلورات كلوريد  
الكوبلت مثلاً حمراء فاذا احميت فقدت ما  
فيها من الماء وصار لون ما بقي ازرق فاذا  
كشبت بمحلوله على ورق ابيض لم تظهر  
الكتابة فاذا احمي الورق بقول لون الكتابة  
ازرق ثم يحمر بامتصاص الرطوبة من الهواء  
ويعود فيتحني . ومن السوائل المشهورة في  
الكتابة الخفية محلول نترات الفضة فان  
الكتابة به تسود بتعريضها للحرارة وعصير  
البصل فاذا احميت الكتابة التي تكتب به  
اصفر لونها فظهرت

### عادة غريبة

سافر الماجور بول كتن في السنة الماضية  
للرياضة في الاراضي الواقعة بين النيل  
والزميسي فتوغل في بلاد الكنتور ودرس  
اخلاق اهلها وعاداتهم . ومن غريب ما رواه  
عن بعض قبائلهم كيفية معاملتهم للعجزة  
والشيخ منهم وذلك انه اذا تقدم احد في  
السن او عجز عن العمل يسقوه محظراً ثم  
يلثونه وهو فاقد الشعور بجلد غزال سلخ جديداً  
ويحملونه الى مكان بعيد في ضواحي قريتهم  
ويتركونه بين الاعشاب في مكان قريب  
من الطريق ويختبئون . واول من يراه من

## عمر الطيور

يعمر بعض انواع الطيور طويلاً حتى يبلغ عمره حداً لا يصدق فقد ذكر هبلت انه شاهد في اميركا الجنوبية يفتاء تنطق بلغة قبيلة من الهنود كانت قد انقرضت منذ زمن طويل . وذكر ويسمان ان عقاباً انضت الرأس مات في جنائن الحيوانات في قيتا سنة ١٨٢٤ بعد ان عاش فيها ١١٨ سنة . ويقال ان بعض الغربان عاشت مئة سنة في الامر وان الكناري قد يعيش ٢٠ سنة

## بعد نبون

قدر بعضهم بعد نبون احد السيارات عن الارض بقوله انه اذا مدت سكة حديد اليوسارت القطرات بسرعة قطار الاكسبرس بلغت في مدة ٥٠٠٠ سنة وبلغت اجرة السفر الي ٥٦٠٠٠٠٠ جنيه على حساب ان اجرة الليل مليون

## اكتشاف القطب بالبلون

عزم المسير مارميلاك الفرنسي على السفر الى القطب الشمالي بالبلون كما فعل اندره قبله ولثلا يصيبه ما اصاب اندره سيأخذ معه آلة للتلفراف الذي بلا سلك ويخاطب به المحطة التي يسافر منها وهي سبتز برجن التي سافر اندره منها ايضاً . وتقدر تقفات هذه الرحلة بتسعين الف فرنك اما رحلة اندره قبلت تقفات ضعف هذا المبلغ

السائلة يطعن مجرمة ظناً منه انه غزال فيخرجون من مخبأهم ويتظاهرون باستمظام ما حثت ويدون الاسف ولكنهم يبتنون انفسهم باعنا بالتخلص منه

## القمر والزرع

جرب المسير فلاسبرون الفلكي الفرنسي المشهور عدة تجارب في ضواحي باريس ليحقق ما اذا كان للقمر تأثير في المزروعات كما يعتقد العامة . فزرع بعض الخضرا كالخيار والفول والجزر والبطاطس في اوقات مختلفة تطابق اوجه القمر الاربعة فلم ير للقمر اقل تأثير في نموها . وسوالي تجاربه حتى يصل الى نتيجة ناجحة من هذا القبيل

## الرماس من الراديوم

ذهب الاستاذ وذررود الى ان الراديوم يصير رصاصاً اذا طارت منه كل دقائق المااليوم فان وزن الراديوم الجوهري ٢٢٥ فاذا طارت منه خمس دقائق من المااليوم وزن كل منها ٤ بقي ما وزنه الجوهري ٢٠٥ وهذا الوزن يقارب وزن الرصاص . وذكر اننا كذلك وجود الرصاص في كل المادن التي يوجد فيها الراديوم . والماليوم هناك على النسبة التي تقتضي لتكوين الراديوم منه ان الراديوم مركب من عنصرين هما الرصاص والماليوم

## غش الماكولات في امريكا

من اهم الاعمال الصحية التي عملتها حكومة الولايات المتحدة الاميركية انشاء مكتب لفحص الماكولات التي ترد عليها من الخارج . فقد كان جانب كبير من الشاي الذي يرد عليها من البلدان الاجنبية مشوشاً ومن نقاية اسواق الدنيا فوضعت عليه المراقبة منذ عدة سنين فصار لا يرد عليها الآن الا احسن انواعه نشدة التدقيق في الفحص والمراقبة . ولا رأت فضل هذه الطريقة وحسن طائفتها انشأت المكتب المشار اليه لفحص الماكولات والمشروبات التي ترد من الخارج . فسي ان تقتدي الحكومة المصرية بها في مراقبة الماكولات والمشروبات التي تدخل داخل القطر من سمن وطم وزيت واشربة على انواعها فلا اقل ممن ان تتبع المشقة في ما هو عندنا ان لم يكن منع الغش في ما يرد علينا من الخارج

## بوارج يابانية

اوصت اليابان بعض المعامل الانكليزية حديثاً بصنع بارجينين تفرغ كل منها نحو ١٩٠٠٠ طون وهذا اكر بارجينين صنعتها الى الآن وعدد الففن التي تبني لليابان الآن خمس بوارج تفرغها ٨٨٣٥٠ طناً وطرادان تفرغها ٢٧٠٠٠ طن ما عدا سناً اخرى صغيرة

## فائدة السرير للاطفال

كتب احد الاطباء الاميركيين رسالة الى مجلة طبية يعترض فيها على اهمال الامهات لعادة وضع الاطفال في الاسرة ويحضن على العود الى استعمال السرير . وايد كلامه باقوال كثيرين من كبار الاطباء حيث قالوا ان مر السرير مفيد للاطفال ولا سيما اذا كانوا عصبي المزاج كثيري القلق ضعاف البنية

## عيدان الكبريت

تصنع عيدان الكبريت في بعض المعامل من الورق بدلاً من الخشب وذلك بان يلف الورق على شكل لولبي ويغمس في الشمع او الشمع منقاً لانفلاله ثم يقطع قطعاً صغيرة ويغمس رأس كل منها في مركب من النعصير . وانما عمدوا الى الورق بدلاً من الخشب لان الخشب اخذ يقل كثيراً استعماله ففعلوا ذلك توفيراً له

## معرض بحري

سباق معرض دولي للامتراك ومسابدها وسائر ما يتعلق بالبحار في مرسيليا من ابريل القادم الى اكتوبر . ويكون المعرض برعاية الحكومة الفرنسية وتشترك فيه فرنسا والمانيا والبرتغال وهولندا ونروج واسوج واميركا واليابان والكلترا



## الحرارة والتقل

اراد احد العلماء الطبيعيين ان يعرف ما اذا كانت المواد ثققل او تخفف بزيادة درجة حرارتها فوزن قطعة من الحديد ثقلها ٣١٨ غرامات على درجة ١٥ سنتغراد ثم احماها حتى صارت على درجة ١٠٠ ووزنها فوجد انها نقصت ٠.٠٨ من المبلغرام وهو نقص قليل جدا ولكنه موجود. وعنده ان الاجسام تخفف اذا احميت ولكن جمهور العلماء يرتاب في صحة عمله.

## قديم العمران في اليابان

في المكتبة الانكليزية في مدينة طوكيو الفاجمجد في العلوم الرياضية (الحياة) تتد في تاريخها الى نحو ١٦٠٠ سنة - اي ان عمران اليابانيين اقدم من عمران العرب بنحو ستائة سنة - وكان علماء اليابان يحسبون نسبة المحيط الى القطر سنة ١٦٢٧ كسبة ٧٩ الى ٢٥ ثم قالوا انها كسبة ٣٥٥ الى ١١٣ وذلك سنة ١٧٠٩ واصلوا الكسر المشري في نسبة المحيط الى القطر الى ٥١ منزلة. واشتغل احد علمائهم بتربيع الدائرة في اواخر القرن السابع عشر وكانوا يعرفون كثيرا من القواعد الجبرية وعلم المثلثات الكروية. والخلاصة ان العلم قديم في اليابان ولكن لا يعلم كم اتسبوا من اوروبا وكم

استنبطوا من تلقاء انفسهم

## السرجون يردن مندر من

توفي السرجون يردن مندر من الطيب الفسيولوجي في الثالث والعشرين من شهر نوفمبر الماضي وهو من كبار العلماء العاملين ولد سنة ١٨٢٨ وكان من سنة ١٨٨٢ الى ١٨٨٥ استاذ الفسيولوجيا في اكسفر ثم جعل استاذ الطب الباطني فيها من سنة ١٨٩٥ الى سنة ١٩٠٤ وله مباحث جلية في الدورة الدموية والتنفس والمجموع العصبي والانسجة القابلة للتأثر في الحيوانات والنباتات ولا سيما اذا اسابها الجري الكهربائي

## اختلاف الرجال والنساء في النظر والسمع

ظهر بعد التجارب الكثيرة ان الرجال اقدر من النساء على رؤية اللون الازرق والنساء اقدر من الرجال على رؤية اللون الاصفر وان الرجال احده سمعا من النساء والاذن اليمنى احد سمعا من اليسرى في الرجال والنساء معا

## رواية المقتطف

سنداً بشرها في الجزء التالي ولنا الامل انها تكون افيد من الرواية السابقة وافك

## فهرس الجزء الاول من المجلد الحادي والثلاثين

|    |  |
|----|--|
| ١  | معاهد الزلال ( مصورة )   |
| ٤  | الطين وحوافرها ( مصورة )   |
| ٦  | الحرباء والحيوانات المزدوجة ( مصورة )  |
| ٨  | لا احياء في غير الارض  |
| ٩  | الى ماذا نحن سائرون وكيف نتلاقى امرنا . للاستاذ جبر افندي ضومط   |
| ١٥ | تاريخ محمد علي باشا  |
| ١٩ | الاسبركتور . لرزق الله فتح الله افندي عثمان  |
| ٢٢ | قبل الولادة وبعد الموت   |
| ٢٧ | الزبي في اعالي النيل ( مصورة ) . للسروليم جارستن   |
| ٣٥ | شمول مذهب الشوء . للاستاذ السرجورج دارون   |
| ٣٨ | النوم  |
| ٤٣ | الاجفازات والقبريات . لعيسى افندي اسكندر الملعوف   |
| ٥٠ | حكم وامثال . لئدكتور يوحنا ورتبات  |
| ٥٤ | كنوز الذهب   |
| ٥٨ | دليل حديث علي ناموس الشوء . لئدكتور امين بك ابو خاطر   |
| ٦٠ | الامانة والوفاء . لأمين بك ناصر الدين  |
| ٦٣ | باب تدبير المتربل * آحاب وطادات . ابلا رولس رينو   |
| ٧٠ | باب المراسلة والكتابة * نظرة في المؤلفات الغريب . اصحاب المد والجزر . اصل لفظة كبة   |
| ٧٥ | باب الزراعة * غصب الثمرة . النطن والساد . حصول النطن هذا العام . النطن الاميركالي<br>سقطرة النطن   |
| ٨٢ | باب التفريط والانتقاد * انجيس . تاريخ الخورو وشرايعهم وديانتهم . رفيتن اقليد . رواية<br>سقوط فالجين انالك . مرشد الرايين في اساطير الصايين . انفس الاثار في اشهر الامصار<br>المعرض الوطني العثالي الثبالي . رسائل ارشاد الامتكار . الاساس بالمقياس . لجنة حفظ الآثار<br>العربية . ابيانة |
| ٨٨ | تاريخ انعام الماتسي  |
| ٩١ | باب اسنانق * الرمي بالماء الحار . كثروري النخل . انصافات والتخيل . اختيار الزوجة . اتندق<br>بين الصفتانيسة والشمسية . انقريم انريغوري . السنون الميلادية والهجرية . انصارون في الحلافة<br>الاصابة بالعين . وتوقف الشمس وانقر . قوس قزح والمطر . تأثير نور القمر                          |
| ٩٥ | باب الاخبار الطبية * وفيه ٢٣ نبة   |