

بَابُ الْأَجْبَادِ الْعَلِيَّةِ

كرة الاعماق وريادة الاغوار

صافية كل الصقار، وبشاهد اشكال الاسماك
والوانها، ويستطيع الآخر، ان يصورها، باليد
او بالة فتوغرافية يتصل بها مصباح كشاف
فلما ان الكرة مقلبة اقلالاً محكماً، حتى
لا تنفذ اليها قطرة ماء واحدة، فكيف يتنفس
للرجلان داخلها؟ انها في الواقع تشتمل على جهاز
للتنفس، مؤلف من حوضين يمتويان على
الاكسجين اللازم للتنفس، والجهاز صمّم يخرج
لترين من الاكسجين الى فضاء الكرة الداخلي
كل دقيقة. ومقدار الاكسجين الذي في الحوضين
يكفي رجلين مدى ثمانى ساعات وقبل الغوص
يوضع فوق الحوضين طبقتان على احدهما مركب
من الجير والصدويوم لامتصاص اكسيد
الكربون الثاني الذي يزفره الرجلان، وعلى
الآخر كلوريد الكالسيوم لامتصاص الرطوبة.

وهناك مراوح لتحريك الهواء
فهذه الوسائل تكمل للعائلين اسباب الراحة
الجسدية. وقد قام «بيب» واحد اعوانه غير
مرة فلم يستشعرا في خلال غوصهما اي ضيق ناجم
عن قلة الاكسجين او كثرة الرطوبة وثاني اكسيد
الكربون في الهراء
اما في محاولتهما الاخيرة فقد بلغا الى عمق
٢٥١٠ اقدام، على مقربة من جزيرة نونلسن

نشرت الصحف في اواسط العيف صورة
الكرة العظيمة، التي استعمالها الدكتور ريب
الاسيركي والمستر اوتس بارتن، لبعوصابها الى
اعماق لم يبلغها انسان من قبل. وتعرف هذه
الكرة باسم باثيسفير Bathysphero اي «كرة
الاعماق» ولعل هذا افضل اسم يطلق عليها
باللغة العربية

هذه الكرة مبنية من الصلب وزنتها نحو
٥٥٠٠ رطل، وقطرها اربع اقدام وتنع بومات
ومخانة جدرانها بوصة ونصف بوصة، ولها ثلاث
فتحات، قطر كل منها ثمانى بوصات وقد وضع
فيها وضعا محكماً الروح من زجاج البلور الصخري
(الكوارتز) بعد صهره ونجميده، وسحاكة كل
لوح اربع بومات وقطره خمس بومات

الغرض من هذه الكرة ان تكون وسيلة
للباحث العلمي، تمكنه من بلوغ اعماق لا يستطيع
الانسان ان يبلغها لشدة ضغط الماء وبرد في
الغالب وعجز العائل عن ان يلبث وقتاً ما يمكنه
من اجراء المشاهدات العلمية على الاسماك التي
تظن هناك. فهذه الكرة تشتمل لرجلين،
يجلسان فيها ثم تنقل اقلالاً محكماً وتعدأنى رويداً
رويداً ثم تستقر عند عمق مطلوب، فينظر
الباحث من خلال الروح البلور الصخري، وهي

لاسلكية عجيبة ، وصلها بقياس الحرارة
ومقياس لضغط الهواء ومقياس لقوة الاشعة
الكونية . وهذا الاداة انبوب لاسلكي
متذبذب يرسل اشارات لاسلكية بأشواج
طول الموجة منها عشرون متراً . فإذا حدث
تغير في ضغط الهواء ، بحسب ما يدونه مقياس
الضغط (البارومتر) أو ذلك في طول الموجة
التي يطلقها الانبوب اللاسلكي ، فيعرف بذلك
علم البلون . ثم ان الانبوب متصل بأداة دقيقة
هي متصلة بدورها بمقياس الحرارة . فإذا تغيرت
حرارة الجو ، دون ذلك في مقياس الحرارة
وأثر في الاداة المتصلة بالانبوب اللاسلكي .
وهذا الاداة فيها عجلة كمجلة الساعة تختلف
سرعة دورانها باختلاف الحرارة . فإذا بطوت
سرعة العجلة أو اذا امرعت ، زادت المسافة
بين فترات اطلاق الامواج من الانبوب
اللاسلكي . وهذا يفسر في المحطة الارضية
فيعرف منه حرارة الجو على ارتفاع معين .
ثم ان قوة الاشعة الكونية تؤثر في مقياس
خاص بها ، وهذا بدوره يؤثر تأثيراً خاصاً
في الامواج اللاسلكية يمكن فهمه على الارض
ولا يخفى ان نوعاً من هذه البلونات كان
قد استعمل قبلاً في اكتشاف طبقة الجو
العلوية ، وكان كل بلون منها يجهز بالآلات تدون
من تلقاء نفسها اعلى درجات الحرارة واخف
درجات الضغط وقوة الاشعة الكونية . ثم اذا
حيط البلون الى الارض اخذت هذه الآلات
وقرىء ما كان مدوناً فيها ، وهي طريقة لا بأس
بها وانما يؤخذ عليها انه لا يمكن استعمالها إلا

وهي احدي جزائر برمودا ، فطاق العمق الذي
بلغاه في السنة الماضية وهو ٢٢٠٠ قدم
ولا يخفى ان الاقدام على النورس بكرة من
هذا القيل منامرة تنطوي على خطر عظيم . لذلك
جريت كرة الاعيان قبل زول سيب وبارن بها
لمعرفة مقدار الضغط عليها عند انحاق مختلفه
وهل تستطيع ان تتحمل هذا الضغط فثبت ان
الضغط على كل بوصة مربعة منها يبلغ ٦٥٢٦٧
الرطل عند عمق ربع ميل اي ان مجموع الضغط على
الكرة كلها ، كان عند هذا العمق ٣٦٣٦٦ طناً .
ولكنها تمكنت هذا الضغط ، فلم تتحطم الواح
الكوارتز في عيونها ولا سقطت اليها قطرة ماء
والكرة عند غوصها نزل متصلة بالسفينة
التي تدلى منها ، بسلك تلفون ، وسلك للاضاءة
الكهربائية . والحبل الذي تدلى به طوله ٣٠٠٠
قدم وهو من الصلب ونحته سبعة اثمان البوصة
ويقوى على حمل ٢٩ طناً . ومن ادواتها
مصباح كشاف يوجه من احدي عيون الكرة
لاستكشاف الاغوار القاعية وما فيها من الاحياء

بلون كشاف

يحمل مذيعاً لاسلكياً

استنبط الدكتور ارثر كطن استاذ الطبيعة
في جامعة شيكاغو طريقة جديدة لاكتشاف
احوال الجو في الطبقة الطخورية (stratosphere)
ذلك انه صنع بلونات صغيرة لا يزيد وزن البلون
منها على ١٦ رطلاً وقطرها على ١٥ قدماً يطلقها
في الجو مسنداً فترتفع الى اعلى الطبقة
الطخورية من تلقاء ذاتها . وجهازها بأداة

التصيرة في المواد العضوية المختلفة. وقد جرت تجربة من هذا القبيل بين نور فشت ان عدسة المين البلورية لم تتأثر كثيراً بالأشعة الواح، ولكن نجح المين الاخرى تأثرت بها تأثراً عظيماً. ويرى الاستاذ جيليك ان درس اثر الاشعة اللاسلكية القصيرة في النسيج المختلفة وما تولده فيها من الحرارة لا بد منه لضبط استعمال هذه الاشعة في الطب

سياحة زخاجة

في عشرين ابريل سنة ١٩٢٧ كتب الضابط بارستو الاميركي في السفينة الاميركية هاهيرا ورقة ووضعها في زخاجة وسد الزخاجة سداً محكماً والقها في البحر بين جزائر برمودا وشواطئ الولايات المتحدة الجنوبية. فتقاذفها تيارات المحيط الاطلنطي صبح سنوات الى ان قذفها من عهد قريب على شواطئ ولاية تكساس وتقدر المسافة التي قطعها في خلال هذه السنة بنحو ٨٠٠٠ ميل

الاشعة التي فوق البنفسجي

يختلف اثر هذه الاشعة في قتل خلايا النبات باختلاف طول امواجها. ذلك ان الاستاذ فلورنس ماير Meier احد علماء المعهد المتحوي الاميركي اخذ لوحة مستطيلة من الزجاج وغشاها بطبقة من الفطر البحري سمكها ممكاً خلية واحدة، ثم وضعها في تيار من الاشعة التي فوق البنفسجي، بعد ما حلها بموشور الى مناطق كل منطقة منها تحتوي على اشعة يختلف طولها عن طول الاشعة في المنطقة التالية او

في البلدان المزدهجة بالسكان. لانه من المتعذر ان تعلم ابن يقع البلون عند هبوطه. فالعلماء يعتمدون على معاونة الناس لهم، في العثور عليه وارساله الى المحطة التي اطلقتة وفقاً لبيان ملصق عليه. فاذا كانت المنطقة قليلة السكان، تمدد وجود البلون اذا سقط في قعر. اما البلون الجديد فلا حاجة بالعلم اليه، بعد تدوين الرسائل اللاسلكية التي يبعثها في عنان الفضاء، وسواء اخطب في قمر ام في منطقة مأهولة. فانه يؤدي مهمته وهو في الفضاء، وتفتت بنائه واطلاقه بسيرة، فلا يبعث باحتزاده او فقه

عجيبة في بيضة

اخذ العالم الفرنسي الاستاذ جيليك Jullienk بيضة نيثة ووضعها بين لوحين مكثف كهربائي Condenser ووصل الترحين بمذبح لاسلكي قصير الامواج، مستعملاً قوة كهربائية قدرها الف واط وموجة طولها ثلاثة امتار. فاخترقت الامواج البيضة. وبعد خمس دقائق اخذ البيضة وكسرها، فوجدتها (صغارها) قد نجمت، واما زلاها فلم يتأثر بالامواج التي اخترقها لان قوامه من قبيل قوام الحلام. ثم ثبت عند فحص حرارة الملح والزلال، ان حرارة الاول لا تعدو ١٤٠ درجة بميزان فارنهایت (اي ٦٠ درجة مئوية) حالة ان حرارة الثاني بلغت ١٧٦ درجة بميزان فارنهایت (اي ٨٠ درجة مئوية). ولم يكن الفرض من هذه التجربة الكشف عن شيء يبعث الدهشة، بل كانت تجربة من سلسلة من التجارب غرضها معرفة اثر الامواج اللاسلكية

السابقة. ويحدد هذه المناطق ثمان. فوجدت ان
 الخلايا الممرسة لاشعة منطبة منها اسرع تنموا
 من الاخرى مع ان الخلايا واحدة. والاشعة
 من مختلف الاطوال تعبت الخلايا ولكنها
 تختلف في سرعة الفعل

النحاس المشع

نشرت مجلة نايتشر العلمية ان الدكتور
 ويستكوت Wastrot والدكتور بيرج Berge
 من علماء معهد كافنديش بجامعة كمبريدج اطلقا
 النوترونات على النحاس فأصبح عنصراً مشعاً
 والنحاس المشع ينحل كما ينحل الازاديوم وهو
 عنصر مشع طبيعته ولكن الفرق بين النحاس المشع
 والازاديوم ، ان الازاديوم يفقد نصف وزنه
 بالاشعاع في مدة ١٦٠٠ سنة واما النحاس للشمع
 فيفقد نصف قوته على الاشعاع في ست ساعات .
 ولكنه على كل حال يفوق العناصر الاخرى التي
 حولت الى عناصر مشعة باطلاق قدائف عليها،
 لان معظم هذه العناصر يفقد كل نوترونه على
 الاشعاع في بض دقائق

اشعة غما والايديروجين الثقيل

يعلم قراء المقتطف ان الايديروجين نظيراً
 يدعى في الولايات المتحدة الاميركية دوتيريوم
 ونواة تدعى دوتروناً ، ويدعى في انكلترا
 دبلوجين ونواة تدعى دبلوناً ، وهو يختلف عن
 الايديروجين في خواصه الطبيعية وفي مقدمتها
 وزنه الثري فانه ضعف الوزن الذري للايديروجين
 المؤلف . وقد عني الاستاذ شديد (مكتشف

النوترون) والدكتور فولدهاير Hahn
 باطلاق اشعة غما من طاقة ٣١٦٢٠٠٠٠
 فولط على الديبلونات لخل كل ديبلون منها
 الى ذرة ايديروجين مأثوف ونوترون . فكان
 الديبلون مؤلف من بروتون ونوترون ، والنوترون
 مركب في نظر العلماء من بروتون والكترون
 قريب احدهما من الآخر . وهذا القرب بين
 الالكترون والبروتون في النوترون هو الغارق
 بين النوترون وذرة الايديروجين المؤلف ، لانها
 هي الاخرى مؤلفة كذلك من الکترون وبروتون
 ونكس احدهما بعيد عن الآخر بعداً نسبياً .
 ولما كانت الطاقة التي تربط بين النفاث التي يتركب
 منها الديبلون كبيرة وجب استعمال اشعة غما
 وهي اسرع ما ينطلق من الازاديوم من الاشعة
 واعظمها طاقة

شهاب رمي في النهار

في الساعة الثالثة والدقيقة الخامسة والاربعين من
 يوم ١٤ سبتمبر ١٩٣٤ شوهد في انكلترا شهاب
 مرق في القضاة كالسهم الناري . وقد وصفه
 المستر كلن من مرطني مرصد غرينتش فقال انه
 خرج بعد الظهر لتسوية قراءات للترمومترات
 وكان الجبل ازرقي صافياً فاسترعى نظره جسم
 لامع كالصاروخ ، له نواة لامعة ووراءه خط
 مضي . وقلت رؤيته استطاعة مدة ثانيتين او
 ثلاث ثوان . ثم اختفى كأنه انشق الى جسيمين
 لامعين ، ولكن المستر كلن لم يسمع فرقعة الانفثاق
 وقد رآه غير واحد من سكان جنوب انكلترا

يرى ملتان من علماء جامعة فيننبرغ ان
العنصر الذي اطلق عليه اسم «العنصر الثالث
والثمين» (راجع مقال «العنصر الثالث
والثمين» في هذا الجزء صفحة ١٩٥) قد لا
يكون عنصراً جديداً كما ظن أولاً بل يرجحان
انه نظير لعنصر الحادي والثمين
حرب المكروبات

ان التقدم العجيب الذي تم في ميدان
الطيران، قد قلب قواعد الحرب التي جرى عليها
كبار القواد والناخبين من هنيال الى الاسكندر
الى نيوليون الى جوتر وفوش وهندبرج ذلك
ان القيادات العليا في الجيوش الكبيرة اصبحت
ترمي الى اصناف الروح المنوية في جيوش
الاعداء بتدبير الخطط لالتقاء القنابل من الجو
على براكز الصناعة التي تجهز للجيوش بما يلزمها
من وسائل الكفاح، وعلى المدن الآمنة الآهلة
بالكان وراء خطوط القتال. وقد لا تقتصر هذه
القنابل، على المواد المتفجرة، تنعمر النور
وتحمرها الى اقراض، بل قد تحتوي على غازات
كيميائية تعمل في الجلد او في العيون او في الالاث
فتعطل عن العمل، او تسقي ناشقها كأس الردى
وقد تميز الكيميائيون في صنع الغازات
المختلفة من هذا القبيل، واستنباط الكميات
الواتسحتي اجمع الثقات ان امة من الامم لا تستطيع
ان تنفي اغارة الاعداء عليها من الجو، الا اذا
تمرن شيها وشبانها واطفالها ذكوراً واناثاً على
استعمال هذه الكميات، وجرى كل منهم بكامة
منها تقي بالفرض. وما يدرك على احتمال حدوث

ما هو من هذا القبيل، ان الخزان الجديدة التي
بنت لك ده فرانس تحت الارض، ابتدع لها
المهندسون الفرنسيون طرفاً عجيباً لا تقاها الغاز
الخطائق الذي قد يتخلل حتى يتصل بها. والراجح
ان هذه الوسيلة طبقت على المناقل التي بنها فرنسا
على حدودها الشرقية. لذلك اجمع الثقات على ان
الطيران الحربي خطر يهدد الحضارة بالانقراض،
واذا كان للطائرات الحربية ان تلقي قنابل تحتوي
على الغازات المختلفة فما بمنعها ان تلقي قنابل تحتوي
على مكروبات ممتة

هذا الاحتمال من الدوائر العالمية في شهر
يوليو الماضي، على ان نشرها المستر
وكهام حفيد محرر الشمس سابقاً في مجلة انترن
التاسع عشر. وستيد رجل مترن رزين والمجلة
التي نشرت مقالته ذات مكانة طلية لا تقامر
بها في سبيل مقالة تستثير النفوس

قال المستر حفيد، انه حصل من مصادر
غير يهودية على وثائق خطيرة لا يرتاب في صحتها
وهذه الوثائق صادرة على ما يقال من مصلحة في
وزارة الحربية الالمانية تعرف باسم (لونت-فاز
- انجريف) اي «هجوم الهواء والغاز» وهي
في شكل رسائل تبودلت بين المصلحة المذكورة
وبعض خبراءها ووكلائها وللصانع المعنية
بالطيران والحرب الكيميائية

بسظت في هذه الوثائق تحارب بدأت سنة
١٩٣١ - اي نحو سنة كاملة قبلما تقلد حنر
أزمة الحكم في بلاده - غرضها درس أفضل
الوسائل لالتقاء الوسائل المحتوية على مواد كيميائية
او مكروبات من الجو على مدائن الاعداء

ولكن أهم ما جاء في مقالة الدكتور ستيد ان رجال هذه المصلحة من وزارة الحربية الألمانية اختاروا ميكروباً اسمه العلمي « ميكروكوكوس برويديجيموس » لا يسبب مرضاً ما ويعتعمل في دراسة الطب في التحليل والاختبار . وانهم بعد ما اختاروا هذا الميكروب ، جربوا تحارب به في لندن وباريس غرضها الوقوف على كيفية ازدياد هذا الميكروب في مزدومات خاصة لذلك توضع عند مداخل قطارات الاضاق ، حتى اذا اطلق في الجو ، وحبطت بعض صمائه الى الارض لسق بعضها بهذه المزدومات ، فتكاثر وتنتشر في الهواء فيستنشقها الناس

طبعاً ان تجربة التجارب بهذا الميكروب لا تسفر عن خطر يتعرض له سكان العاصمة المذكورتين الآن ولكن اذا صحت هذه الوثائق فان التجارب المذكورة لا بد ان تكشف للعجيبين ، الوسائل التي يستعملون الجري عليها اذا نصبت الحرب ، في اطلاق ميكروبات ليست مثل هذا الميكروب في عدم ضررها . وقد جربت تجارب في سنة ١٩٣٣ لالتقاء السوائل المحتوية على هذا الميكروب من طيارات على ارتفاعات مختلفة تقابل من ٥٠٠ متر الى الف متر ، لمعرفة اصلح ارتفاع لالتقاء السوائل منه . وتقول الوثائق ان هذه التجارب اسفرت عن نتائج تبعت على الرضا

وقد جاء في وثيقة تاريخها يوليو سنة ١٩٣٢ ما مؤداه ان المعامل العظيمة التي بنتها فرنسا على حدودها الشرقية تجعل كل هجوم عليها من المشاة والمدفعية عبثاً ، واذن لم يكن الا استعمال

سلاح الجو لضرب من دون رحمة ، شفقة على المراكز العسكرية والصناعية بل على الاديان في المدن الكبيرة

وثمة وثيقة اخرى تاريخها اكتوبر ١٩٣٣ تحتوي على خطط للهجوم بالغاز على مدن مختلفة في فرنسا منها متر وستراسبورج وبلقور ونردون وضواحي باريس ومرسيليا وطولون وليون وهافر وغيرها . وليس الغرض من هذا المقال البحث في صحة هذه الوثائق . فقد انبأنا البرقيات العامة ان الدوائر المسؤولة انكرت صحتها ولكن الامر الذي لا جدال فيه ان ليس ثمة ما يمنع القيام بهذه التجارب ، من جانب ألمانيا او جانب غيرها من الدول . ويقول كاتب في الازرغر ان لا ريب في ان هذا النوع في الاستعداد الحربي ، يتال الآن عناية خاصة مثل سائر البروع . واطلاق للغاز والميكروبات على الطريقة المتقدمة يمكن ان يتم بواسطة الطيارات الحربية والمدنية على الهواء الهيموفيليا او الزرف الوراثة

كانت الهيموفيليا او داء الزرف الوراثة سبباً في وفاة الامير غوزالونج القونسو الثالث عشر ملك اسبانيا سابقاً . والغريب في هذا الداء انه وراثي في الذكور دون الاناث ، لذلك لما حدثت حادثة الاصطدام اصيب الامير غوزالو وشقيقته بمرض ، فتوفي هو متأراً بها لانها احدثت فيه زيفاً داخلياً لم يستطع وقته ولكنها لم تصب هي بزيف مثل ، نتجت . وانجب من هذا ان النساء تنقل هذا الداء دون الذكور . لذلك نهى الملك اتونسو ابتداء في سنة ١٩٣١ عن الزواج كلاً تقلاً هذا الداء الى اولادها

في جو الأرض بكامله . ولما كان الدكتور آدل
طالباً طبيعياً فإنه لم يتعد حدود التقدير إلى
التكهن بعلاقة هذا المقدار الكبير من ثاني
أكسيد الكربون بالحياة على سطح الزهرة

أخونا سليم

[تابع الصفحة ١٩٨]

وكان التقيد محدثاً بارعاً قوي الحجج واسع
الرواية ونذكر انا نحننا في صحته يوماً لزيارة
لورد بيثبروك، فقلنا تجاذبنا أطراف الحديث
وبدأ التقيد يقصُّ على بيثبروك قصة زيارته
لفيلسوف سبنسر، وبيثبروك مأخوذ بطرافة
الحديث . وتبين سليم شغف مفيده ، فجعل
يتوقف في الحديث ، كأنه أتى عليه ، فكان
الورد وصحبه يستريدونه ولا يلون بأي إيجاز
في روايته . أما زهدنا في حطام الدنيا، ومرورة،
واقباله على نجدة من يطلب نجدة، فكانت مضرب
الامثال . كان حراً يأبى الضيم ويمتد للجور ،
فكان اذا عرف مظلوماً ، لا يقر له قرار ، حتى
يكشف غمته . وعني بياعة المقطم فانما لم مدرسة
عليهم فيها القراءة والكتابة ، وكان يمتنى
بصحتهم وصحة اهلهم ويدفع عنهم قفحات الاطباء
والملاجيمالة الخالص ، ولا ينثني عن تزويدهم بالنصائح
وحثهم على البعد عن المنكرات

وكان الى ذلك ادبياً ، نظم بالانجليزية شعراً
حكيمياً بليغاً ، ووعى من تاريخ الادب الانكليزي
وآثار شكسبير بوجه خاص شيئاً كثيراً ، حتى
كان من النادر ان يتخطى ، مروراً في سرد بيت شعر
من روايات شكسبير المشهورة الا ويرد سليم
الى الصواب . رحمه الله وتغمنا بذكر مناقبه

وليست اسرة بوربون - التي منها اطلق
العلمون - بالاسرة المالكة الوحيدة المعصية
بهذا الاله الويل . بن اسرة رومانوف كانت
معصية به كذلك . فالتبصر بقولا الثاني وولي
عهدم كأنها معصين به ، ويقال انه نقل اليها من
اسرة هسبرج ، وكثيراً ما يعرف هذا الداء
و « لسة آل هسبرج » . ولقد تمدد حتى
كشف عن طريقة لمنع او علاجه ،
كثرت برتش Birch احد اساتذة كلية
يوتا وسكن من الاميركية ، يظن ان حتم
جو الزهرة في الذكر قد يفيد في علاجه
كان الله
ارب الآن لامتحان هذا الرأي
من Duhanu

قد اثبتنا في ست جو الزهرة

على ثاني اكسيد المباحث الفلكية الحديثة ان في
ان يعين مقدار كبيراً من ثاني اكسيد الكربون
معداد النور تتور ادمز والدكتور جنهام
مرصنجيل ولسن بكاليفورنيا
١٩٣٢ ان جو الزهرة يحتوي
كربون ، ولكنهما لم يستطيعا
حينئذ ، لانها ما كانا يعرفان
الذي يمتص هذا الغاز عند مرور
النور فيه . بيد ان الدكتور ارثر آدل احد
علماء جامعة ميشيغن كتب الى المجلة الطبيعية
يقول انه عني بدراسة موضوع امتصاص ثاني
اكسيد الكربون للضوء فوصل الى نتائج مكتة
من تقدير ما يوجد من هذه المادة في جو
الزهرة . فقد اتى ان الطبقات العليا من جو
الزهرة فيها مقدار من ثاني اكسيد الكربون
يفوق عشرة آلاف ضعف مقدار ما نجد منه

الجزء الثاني من المجلد الخامس والثمانين

- ١٣٣ مدام كوري (مصورة)
- ١٤١ تمضت أنقارة فولت جيلاً : لميخائيل نعيمة
- ١٤٦ الزراعة والحضارة
- ١٤٩ بين الحيوان والنبات : للامير مصطفى الشهابي
- ١٥٢ زهر يفتح ليلاً
- ١٥٣ احمد زكي باشا : للدكتور بشر فارس
- ١٥٧ الغربية (قصيدة) : خليل شيبوب
- ١٥٩ سلة الكندي بعصره : لمحمد متولي
- ١٦٥ الشباب والاشباب : للدكتور شوكت موفق الشطي
- ١٧٢ مصطلحات علم النفس : لمحمد مظهر سعيد
- ١٧٦ عبقرية محبطة : لاديب عباسي
- ١٨١ التعقيم واصلاح النسل
- ١٨٥ الادوات الزراعية الفرعونية : للدكتور حسن كمال (مصورة)
- ١٩٢ استشارك على معجم الحيوان : لفتيق امين المملوف باشا
- ١٩٥ المنصر اثالث والتسمون
- ١٩٧ اخونا سليم
- ١٩٩ احداث معجزات السموت : لعروض جندي
- ٢٠٥ سير الزمان : روسيا بعد القيصر (مصورة). نجاز الحرب
- ٢١٩ حديقة المتتطف : الاعشاب . كتاب الحكمة . الرجل العرجح . القلب . طريق الحق . الشاعر . ملجأ الشيوخ . لا تشفق علي . لودفيك آريوستو
- ٢٢٩ مملكة المرأة : مقام المرأة وأفعالها في ألمانيا النازية . القروق الجنسية . سر النوم . مهام المرأة في الحياة
- ٢٤٠ باب الرسالة والمناظرة * ديمتري بك خلاط : لبقولا شكري
- ٢٤٥ مكتبة المتتطف * تومات العلم الحديث . ما فن ودل . تاريخ الامير نضر الدين المني الثاني . مفتاح كنوز الستة . ملوك الطوائف . الروايف . الثورة العربية . وكتب اخرى
- ٢٥٧ باب الاخبار الطبية * ونيه ١١ نبتة





پروود شاهی لاجوردی