

يقول اذا ما الهوى شفةً لقد خُصَّ قلبي بداءً دويّـ  
 بيتُ على مثل جمر الغضى وان بات فوق مهادٍ وطيّـ  
 ينام الخليُّ وما للشجيّ رقادٌ اذا طال نوم الخليّـ

## متفرقات

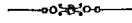
قوة قشر البيض - جاء في احدى الجرائد ذكر امتحانٍ غريب اجراه  
 الاستاذ جوري الاميركاني لمعرفة قوة قشر البيض . وذلك انه يقيم البيضة  
 على محورها الاطول ويضع فوقها اقراصاً من الحديد يوسط بينها وبين  
 البيضة قرصاً من المطاط حتى لا تباشرها صلابة الحديد ثم لا يزال يزيد قرصاً  
 بعد آخر حتى تنكسر . وقد تبين له بعد عدة امتحانات ان البيضة تحمل من  
 الثقل ما بين ١٤ و ٣٤ غراماً ومتوسط ذلك ٢٤ غراماً وحين تنكسر يكون  
 انكسارها على دائرة من الدوائر العظمى او تسقط برمتها حطاماً ولكن  
 بدون ان يتغير شكلها قبل ذلك

استخدام غريب للقوة الدافعة عن المركز - ما زال اصحاب الصناعة  
 يحاولون طريقةً لصنع انابيب الفولاذ ( الصلب ) من دون لحام لان ذلك  
 متعذرٌ فيها على الطريقة التي يُسبك بها الحديد والنحاس وغيرها . وقد  
 وفق احد مهندسي الاسوجيين المسمى المسيو سترِدْ سِبْرُج في ذلك الى  
 طريقةٍ طبيعيةٍ سهلة الاستعمال وهي ان يُسبك الفولاذ في قالب اسطواني

## الضياء

(٣٤١)

يوضع اولاً عمودياً وبعد ان يُفَرَّغ فيه المقدار اللازم تُسَدُّ فَوْهَتُهُ للحال ويحوَّل الى وضعٍ افقي ويدار على محوره بِسرعةٍ شديدة . ومن المعلوم انه اذا أُخِذت قنينة ووضِع فيها ماء وأديرَت كذلك على نفسها يتخذ الماء فيها شكلاً مجوفاً مستطيلاً وهذا نفسه يكون من الفولاذ وهو في حالة السيلان فيندفع الى جوانب القالب ثم لا يلبث ان يبرد فيخرج بشكل اسطوانةٍ جوفاء ذات ثُخانةٍ وقوةٍ واحدة



الحدائق العمومية في الولايات المتحدة - ذكرت السينتفك اميركان انه منذ خمسين سنة لم يكن في جميع مدن الولايات المتحدة حديقةٌ عمومية . وفي سنة ١٩٠١ كان في المدن التي يبلغ سكانها ٥٠ الف نفس فما فوق ٢٣٦٠ حديقة يكون مسطحها اكثر من ٢٤ الف هكتار من الارض (الهكتار عشرة آلاف متر مربع) وثمان جميعها لا يقل عن مليارين ونصف مليار من الفرنكات . وتقدَّر الحدائق العمومية في جميع مدن الولايات المذكورة بما يبلغ مسطحه ٣٠ الف هكتار وينفق عليها جميعاً نحو ٥٥ مليون فرنك كل سنة



اضرار الكينا - تفشى في هذه الايام في شرقي افريقيا نوعٌ من الحمى كثرت به الوفيات الى حدِّ اعيا الاطباء ومن غريب ما روتهُ القُورين اوفيس عن تقرير لقنصل المانيا هناك انهم بعد طول الفحص والتجارب ثبت لهم ان هذه الحمى تحدث بسبب اخذ الكينا لكن لا بد ان يتقدم ظهورها

(٤٣)

اسباب مُعدّة في مزاج العليل ولذلك امتنعوا من اعطاء الكينا الا بعد الاحتياط والتثبت في حالة العليل فقلّت بعد ذلك الاصابات والوفيات

## اسئلة واجوبتها

عكّاء — ما هي افضل طريقة لتبييض الشمع العسلي . وقد بلغني ان مسحوقاً يذاب مع الشمع فيبيض به وهي ان صحت طريقة بسيطة فما هو هذا المسحوق احد المشتركين

الجواب - افضل ما يُستعمل لتبييض الشمع العسلي ان يعرّض بعد تنقيته للرطوبة واشعة الشمس . والطريقة في ذلك ان يذاب الشمع اولاً فيما يسمى بحمام ماريّا وبعد ان يذوب يُرفع عن النار ويترك ريثما يصفو ويركد ما فيه من الموادّ النارية ثم يصفى الى اناءٍ آخر ويترك ايضاً حتى يرسب ما بقي فيه من الكدر . وبعد ان يصفى مرةً اخرى يُسكب في اناءٍ مثقّب الاسفل فيسقط على شكل خيوطٍ دقيقة ويكون تحت الاناء المذكور اسطوانة من خشب يُجعل نصفها غائصاً في الماء البارد فتستقبل تلك الخيوط على الاسطوانة المذكورة وحال انسكاب الشمع عليها تدار على نفسها فيلتف حولها على شكل رقائق ضيقة . فتُنزع هذه الرقائق وتُبسط على قطعة من النسيج وتجعل في الشمس مع رشها بالماء عدة مرات في النهار الى ان تبيض . وان لم تبلغ تمام البياض من اول مرة يعاد العمل عليها ثانية الى ان يتم قصرها كما ينبغي وقد يبيض الشمع بالكلور بأن تعرّض رقائقه المذكورة لغازه أو بأن