

اخبار واكتشافات واختراعات

البلون

يذكر قراء المنتظف الكرام اننا ادرجتنا في السنة التاسعة من المنتظف نبدا في التجارب التي جربها رينار وكريس الفرنسيان سنة ١٨٨٤ اثباتا لانها قد اتصلا الى ادارة المركبات في الهواء كما تدار السفن في الماء فتجاري الرياح في سيرها وتسير ضدما وتأخذ في السير تارة بجهة وطورا بجهة كما يشاء المدير الا ان تجاربها لم تجاوز جهتي الثلاث وقد عجزا في اثنتين منها عن الرجوع الى النقطه التي سارا منها دلالة على انها لم يتلصقا ناصبه الرياح كل الامتلاك ولم يذلا المجرور كوجهها كما ذلل الناس التجار. وهذا ما اتى مكاتا للرب في بلوغها الى الغاية التي ادعى البلوغ اليها ولذلك لا يزال البعض ينكرون امكان ركوب الهواء بالبلون كركوب الماء بالواخر. الا انه يظهر من التجارب التي جربها سنة ١٨٨٥ انها قد بلغنا الاربع. وفي مقاله تلا ما احدهما ريار على المجمع العلمي الفرنسي ان سب فشلها سنة ١٨٨٤ انما كان من الآلة الكهربائية التي نساق بها المركبات الهوائية. فان هذه الآلة كانت ضعيفة ضعيفة القوة فلم تنو على الرجوع التي ثارت عليها بضعة في احدى التجارب وجمعت في تجربة أخرى

فاضطررنا الى الوقوف عن السير. واما الآن فقد تلافا ما يجذر من امرها بان اعاضا عنها بالة كهربائية تدور ٢٦٠٠ دورة في الدقيقة تندفع البلون بارة تسعة احصنة. وزد على ذلك انها غيرا في تباعه فصبراهما اخف وصار بلونها بجمل ثلثة اشخاص ويجري بها بسرعة ٢٤ كيلومترا في الساعة اذا كان الهواء ساكنا ولم يكن قبلا بجمل الأشخاص

وقد ركبا سنة ١٨٨٥ ثلاثا وثلاثا اثباتا انها بدبرانو مع الريح وضدّها خفت اراشدتت. فركبا اول مرة في ٢٥ آب (اوغست) ١٨٨٥ وكانت الريح تهب بوشد من الشرق بسرعة سبعة امتار في الثانية فسارا معها وضدّها وعادا الى النقطه التي سارا منها. وركبا ثانية في ٢٢ ايلول (سبتمبر) ١٨٨٥ وكانت سرعة الريح ثلاثة امتار ونصف متر في الثانية على سطح الارض فسارا من كالاي الى باريس ضد الريح في ٤٧ دقيقة ثم عادا من باريس الى كالاي مع الريح في ١١ دقيقة ونزلا في البقعة التي صعدا منها. واعادا هذه التجربة في اليوم التالي بمشهد ناظر حربية فرنسا فذهبا واما كما فعلا قبلا. فنجحة ما جرباه في سني ١٨٨٤ و١٨٨٥ اسبع تجارب نجحنا في خمس منها ولم نجحنا في اثنتين لاسباب عرفها وحذرنا

واتصلا في تجارهما هنا الى تقرير امور لم تعرف
قبلاً معرفة يعول عليها مثل مقاومة الريح
للبلون وسرعة نهمر البلون وتحوما
وبناء على ما تقدم يعتبران زمان التجارب
قد فات وزمان الانتفاع بتأسيهما قد جاء وعليه
اقترح رينار المذكور عمل بلون قطر فتيه ١٠
امتار وسعة ٤٠٠٠ متر بكعب وقوة الوب
الكهربائية كقوة ٤٤ حصاناً فان بلوناً كهذا
يقطب الريح ولو هبت بسرعة ١٠ امتار في
الثانية (وهذه السرعة تفوق سرعة الرياح المعتادة
كثيراً) ويجري مدة عشر ساعات بسرعة تزيد
عن ٢٥ كيلومتراً في الساعة. فعسى ان يجاب
اقتراحه ونحقق فيه الاماني

ساعة بلا عقارب

هذا اختراع تستفي فيه الساعة عن
العقارب للدلالة على الوقت مع ان العنل
يكاد لا يتصور ساعة بلا عقارب ولو تصورهما
على اختلاف الاشكال والمجئيات وظاهر هذه
الساعة صفيحة مبطية بالمينا فيها ثقبان متجاوران
احدهما فوق الآخر فينظر الانسان اليها فيرى
الساعة المطلوبة في الثقب الاعلى والدقيقة
المطلوبة في الثقب الاسفل. ولا خوف من
الانقباس او الاشكال في قراءة ارقام الساعات
والدقائق لانها مكتوبة بحروف واضحة سوداء
على ارض من النضمة اللامعة البيضاء. فالذي
لا يهتد من الامور الا ظواهرها يكفي من
وصف هذه الساعة بما تقدم عن هيئتها ودلائها

على الوقت والذي يتطلب مع معرفة الظواهر
معرفة اسبابها بحيث بعد البحث انه يوجد وراء
هنا الساعة فرض قد كتبت ارقام الساعات
على دائره بحيث لا يظهر غيرها من الثقب
العلوي في المينا وهذا الثقب يدور بحيث
يظهر العدد الواحد من الثقب بعد العدد
الآخر بسنين دقيقة. ويوجد وراء المينا ايضاً
قرصان مئمان قد كتبت ارقام الاحاد على
دائر احدهما وارقام العشرات على الدائر الآخر
وهما يدوران بحيث تنفان الارقام وتظهر من
الثقب السفلي في المينا بحسب عدد الدقائق

وهذه الساعة وان كانت لا تخطو من العيوب
تتاز عن الساعات الثامنة في الاستمال
من اوجه اشهرها ان الناظر اليها يقرأ الوقت
فيها وفيما يجلس في القراءة بخلاف ما يكون في
ذوات العقارب فانه في العشرة من الذين
يقرأون الوقت فيها يتسبب اربعة ويخطئ ستة
من دقيقة الى دقيقتين. وايضاً انه كلما ابدلت
دقيقة بأخرى في هذه الساعة صانت صوتاً
خصوصياً فيعرف الانسان وقت تعاقب
الدقائق فيها بالسمع ولا يخفى نفع ذلك للاطباء
والمهندسين والدياح وكل من يهتد التدقيق في
الوقت والمحرص على الدقائق. فهذه ساعة قد
جمعت بين النفع والفراة

اختراعات بدعية

اخترع بعض الاميركيين قبناً يتف
الانسان عليه ليزن ثقل جسده فلا يتحرك تحت

والأمل ان نرى عدد الشبان المتظنين في ملك الجمعية التي نحن بصددها يتزايد اسبوعاً فاسبوعاً فان السكر قد دق اطباية في هذه البلاد فلا يقلع منها الا بالتعاقد والعجات السداد . ورجاؤنا وطيد ان تلك الناعة تكون على مرّ الايام اشهرناذ للنضلة والآداب وأما لفاعات كثيرة مثلها تشاد في انحاء البلاد

اهل المشرق في المغرب

ذكرنا غير مرة ان الشاين الاديب حبيب اعندي جبور وحا اعندي جبور فصدوا مدينة لندن قصبه بلاد الانكليز ليدرسا فن الطب فيها واشرنا الى تجارها واحرازها نصب السبق رغماً عن شرابة اللغة ومقاومة بعض محبي السيادة . وقد كسب البنا الآن وقرأنا في الجرائد الانكليزية الطيبة انها آكلا دروسها وتقدم اولها للامتحان ومعه ٢١ من الطلبة فلم يجتز الامتحان معه الا واحد منهم فقط . وتقدم الثاني ومعه اربعة فقط فاجتاز الامتحان وحده . وفي ذلك دليل قاطع على انها فاننا على كل اقرانها ماعدا واحداً منهم فانه جارها في ميدان الامتحان . ولم تنف على عدد الطلبة الذين درسوا معها ولا بد من انهم كانوا كثيراً ولكن لا يتقدم الى الامتحان الا انجيم فلم يوجد بين خمسة وعشرين من انجب شبان الانكليز من جارى هذين السوربين الا واحد فقط وما يجب ذكره ايضاً ان اخبتها الدومة هلون تبعثها الى بلاد الانكليز ودرست في

كان لا تمل عليه حتى ياتي الانسان في شق منه قطعة معينة من القود اجرة التثبيت فيزنته الثبان في الحال . وعلى هذا النحو قد استغنت بعض الشركات الاميركية عن وضع حراس على ابواب العربيات العموية (الاولينيس) ليغلقوا الابواب ويحفظوا القود من الركاب وذلك ان ابواب تلك العربيات لا تفتح الا لمن يلقى اجرة المركب في صندوق فيها . فاذا دخلت الاجرة في الصندوق افتتح الباب للراكب من نفسه واغلق كذلك وراءه . ولا يفتح يملأون الآن آية بالمشروبات ويجعلونها في الشوارع فيردها المارون ويلقي كل منهم القطعة المعينة من القود فيها فتفتح حنينها وتخرج المشروبات منها حتى تملأ القودح الذي يده ثم تمد من نفسها

جمعية الامتناع عن المسكرات

ان جماعة من الشبان المصريين واكثرهم من تلامذة المرسلين الاميركيين عقدوا جمعية الامتناع عن المسكرات يحظون فيها الخطب الادبية ياتوا لدر المسكرات وفضل الصحو والاعتدال ويحذون عن الوائل التي يجب اتخاذها تحفظاً على انفسهم ان يتهوروا في رذيلة السكر واحباطاً لرد غيرهم من رفاقهم الذين غدرهم شبان المسكر فاذا هم وقادهم امرى صاغرين . وهي تجمّع في قاعة للمرسلين الاميركيين تجمّع فيها جمعية الصفاق لشبان الانكليز التي اشرنا اليها في بعض الاعداد الماضية .

رفع العلم فيها لواءه وكثرت المشاريع التي من شأنها تحسين حال الهيئة الاجتماعية وجعل وسائل الحياة فيها متوفرة سهلة حتى لم تغفل حكومتنا السنية عن ان تجعل مسألة الماء من اول المسائل التي تزول معها الصعوبات ويتوفر فيها الثروات اذ عهدت شأنها لشركة تولى امر توزيعه في البيوت والشوارع بحيث نقل نفقته وتوفر لهم فوائدك الآتية يظهر ان

الشركة المذكورة لم تنفقه الى الغرض المتصور من ذلك طمأنا بان احلنا من التساهل على جانب عظيم وقد دلت عن المسئولية الكبرى المتعلقة بها امام الله والناس فلم نتخذ الاحتياطات اللازمة لتدارك كل ما من شأنه ان يفسد الغرض المتصور من هذا المشروع ألا وهو الصحة العمومية التي هي اساس كل عمران وغرض كل اجتماع ولو اتخذتها لما وصلت حالة الماء معها الى ما هي عليه اليوم فاننا منذ دخولنا الى العاصمة من عتيد قريب لم نر ماءها الا آسنا آجنا اشء شيء ياء الآجام ولا ينجى ما لذلك من التأثير الرديء على الصحة العمومية عاجلاً او آجلاً فتمسنا من ادارة الصحة الجليلة ان تصرف جل انتباهها الى هذه المسألة الجليلة كما هو دأبها في جميع ما عتيد اليها وان تشدد على الشركة المذكورة بما فاما من القوة والشوذ حتى نصلح ما نانا فـهـرجـب شاءنا ولا سبنا اننا في بلاد حريم على قومنا غير الماء شراً

الدكتور
شلي شمبل

التوليد والتمريض ففاقت كل قربتها حتى ان الاساتذة كانوا يتعجبون من تقصيرهم بالنسبة اليها وبمخضوتهم على التمثل بها. وقد اكلت دروسها في اقل من المدة المعبنة لانها لم تدخل المدرسة في بدايتها وتقدمت الى الامتحان واخذت الشهادة من المدرسة ومن الحكومة الانكليزية

الماء والصحة

جاء في الكتاب العزيز ولقد جعلنا من الماء كل شيء حي وقال الطبيب الماه ركن الحياة وقال البيولوجيون اربعة الخاس المحويان ماء وقال البيولوجيون العدوى اكثر ما يكون انتقالها بالماء واذا نشت الحيات في مكان فاجتثوا عن سببها في الماء وقال الاطباء الماء من اعظم عناصر الاحتراق وهو اجمع دواء في الحيات التي يزيد معها احتراق الانسجة اذ يقوم مقام المحترق منها. وفي الحديث الشريف المحسن من فيج جهنم فاظنوها بالماء ولذلك كان الانتباه الى امر الماء من اول الوسائل العيانية التي تحفظ بها الصحة وانباء الامم المتقدمة الى ذلك اعظم دليل على ما لهذا العنصر من المقام المهم في احوال العمران حيث ترى العلماء منهم واعتماد الحل والربط يصرفون معظم اهتمامهم الى امره لان صحة الابدان من اول الاسباب المتصلة للعمران وكل امة بعيدة عن اعطاء الماء هذا المتدار من الاعتبار كانت بتدر ذلك بعيدة عن التمدن الصحيح وأنا والحمد لله في بلاد قد