غب الخ انّا جربنا في مشال دودنا هذه السنة على ما اشرتم اليه فاحسنّا النظافة والخدمة حتى جاء الموسم على طبق المرغوب . لكن رأينا الدود يرغب البلاّن في الشيح كثيرًا واكثر منهُ ما كان حشيشًا لينًا . واشد الشرانق صلابةً ما كان على الصفصاف وكان نتاج المقيل من موسمنا ثلاث اقات لكل درهم . ولكن كان من الدود ما يقلّ الاكل فجاء نتاجهُ ماحلاً مع عنايتنا التامّة

(جرجي بني)

اخبار واكتشافات واختراعات

كتاب قاموس الحساب * تاليف سليم افندي الزحيل وهو يشتمل على حاصل كل عملية تتعلق بالضرب والقسمة والكمبيو الفرنساوي والانكليزي وحساب الفائض والنمره الخ بلا احتياج الى استعمال القلم . ومن يتصفحهُ يظهر لهُ ان مؤلفهُ كابد في تاليفهِ اتعابًا شاقّة وان هذا القاموس كبير الفائدة ولاسيما للتجار ومن يبتغي السرعة في الحساب . ثمنهُ ٧ فرنكات

التهجئة الانكليزية * ليس في لغات الارض لغة اغمض لفظًا واعسر تهجئة من الانكليزية فلا يقطع اهلها بلفظ كلمة لم يعلموها الاّ بعد مراجعة لفظها في قواميس اللغة فالمقص عندهم (scissors) يمكن ان يتهجأ على ٠٠٠٠ اوجه ونيف وكلها مستندة الى احكام مقرّرة . فلو فقدت الانكليزية من العالم لعسر على الناس حل كتاباتها اكثر مما عسر عليهم حل كتابة الهيروغليف وكتابة الكلدانيين وغيرهم لامكان لفظ كلماتها على وجوهٍ لا تحصى . وقد نهض اهلها حديثًا للنظر في اصلاح هذا الخلل . وهم وغيرهم من الامم المتمدنة لا يفترون عن توفيق لفتهم لاحوالهم تارةً بادخال قواعد اليها وزيادة الفاظ عليها واخرى بتغيير الاصطلاح وحذف المهملات . فهلاّ تحتاج العربية الى من ينظر اليها هذا النظر وقد مضى عليها من السنين مئات وهي باقية كما كانت واسماء المكتشفات والمخترعات والمصنوعات ولوازم الهيئة الاجتماعية تتزايد حتى لو جُمعت على حدة لوازت لغة من اللغات

اعمق آبار الارض * من المقرّر في علم الطبيعة ان حرارة جوف الارض تزيد كلّما تبطناها ومن المقرّر ايضًا ان الماء قد تخلل جوف الارض في بعض الاماكن ولم يزل متصلاً باماكن عالية على سطحها فاذا تيسّر لهُ الخروج الى وجه الارض من ثقب ضيق ارتفع الى مساواة تلك الاماكن مهما كانت عالية كما يحدث عادة في النوافر وبناء على هذين الحكمين قد حفروا بئرًا في مدينة بست يخرج من فمها ماء حارٌّ على الدوام حتى يكاد يغلي فيمكن الانتفاع بهِ في كثير من المصالح . وقد بلغ عمقها الآن نحو ٢٣٠٠ قدم ومرادهم ان يصلوا بها الى ٢٦٠٠ قدم فيرتفع منها الماء حينئذٍ خمسين قدمًا فوق وجه الارض وتكون حرارتهُ ١٧٨ بميزان فارنهيت وهي اقل من درجة الغليان بقليل .

وكان يخرج من هذه البئر لما كان عمقها ٢١٤٠ قدمًا ١٧٥٠٠٠ جالون كل يوم واما بعد ان تبلغ العمق المشار اليه آنفًا فيزيد مقدار مائها كثيرًا . وهم يحفرونها بآلة متقنة تحفر منها اكثر من خمسين قدمًا كل شهر وفي اعمق بئر حُفِرَت في الارض الى الآن

مضرّات التبغ في التدخين * من مضرّاته انهُ يؤثر تاثيرًا رديئًا في الغشاء المخاطي المبطّن الجسد . والاطباء يقولون انهُ يؤثر في اجساد اصحاب المزاج العصبي فيسرع نبضهم ويخرج عن قانونهِ وان الذين يدمنون التدخين يختجون سريعًا ويتعرّضون لضعف البصر والدوار وسوء الهضم ولامراض الحلق والخلايا الرئويّة . وبالاجمال ان الافراط في التدخين ولاسيما عبّ الدخان ثم نفثهُ من الانف مما يحط القوة الحيويّة ويلبك الهضم ويضعف دورة الدم بل يقلل الدم في الجسد فيحدث عنهُ المرض المعروف بالانيميا (اي قلة الدم) وهو الدرجة الاولى التي يرتخي فيها الدماغ فان الدوار الذي يصيب من يكثر من نفخ الدخان كما تقدّم حادث عن قلة وصول الدم الى الدماغ

هذا وبعض الاطباء يقولون ان ورق السيكارة يضرّ كالتبغ لكونهِ يصنع من نبات فعند احتراقهِ تتولد منهُ حوامض تضرُّ الغشاء المخاطي من الجسد . وفوق ذلك فان اكثر المدخنين يوآذون اسنانهم وجميعهم يحرقون ما لم نهل يجدون في التدخين من الملذّات ما يساوي هذه الآفات

اماتة الحشرات عن الماشية * اشار بعضهم بان تلف اجسامها بلاصة تشد جيدًا حول انوفها ثم تدخّن جيدًا بدخان التبغ فتموت عنها الحشرات وقلما يلزمها التدخين ثانيةً بعد ذلك . وهذه الطريقة يستعملونها ايضًا لاماتة السوس عن النبات

ضغط الهواء على الابدان * كل من صعد الى قمم الجبال الشاهقة يعلم ان التنفس هناك اعسر منهُ على مساواة البحر وكلما زاد الانسان في الصعود عسر عليهِ التنفس فقد ذكر عن بعض الذين بلغوا اعالي شاهقة في الجو ان ابدانهم تورّمت وعيونهم تحظلت وانوفهم رعفت وروؤسهم ضخمت حتى ضاقت عنها قلانسهم . والمعارف ان ذلك حاصل عن خفة الهواء فيقلُّ ضغطهُ على البدن فيتورّم واما الآن فقد تحقق بالتجربة ان ما يصيب الذين يرتقون الى الاماكن الشاهقة انما يصيبهم لقلة الاكسجين في الهواء هناك فلو امكن ان يزاد الاكسجين على الهواء الذي يتنفسهُ المرتقي لزالت تلك المصائب . وهذا مما يفتح بابًا للتاميل بتسهيل ركوب الهواء والارتقاء الى اعالٍ لم يرقَ اليها حتى الآن

نجاح الانكليز * قرّروا ان عدد الذين طلبوا اجازة الحصر على اختراعاتهم وتحسيناتهم في بلاد الانكليز سنة ١٨٧٧ هو خمسة آلاف وتسعة وسبعون شخصًا . وهذا اعظم عددٍ تقرّر

سقي الحديد والفولاذ * قال المر بلاس اذا غط الحديد او الفولاذ في ملح مذاب بالحرارة فقط امكن تطريقهما وسقيهما الى الغاية القصوى . وان الفولاذ اذا غط وهو حام يصهور الملح على النار ثم ترك حتى يبرد رويدًا رويدًا يتسو بدون ان يصدّئ سطحهُ

حديد روسيا * حسبوا ان معدل ما يستخرج من الحديد في روسيا نحو (١٣٨٠٠٠٠) مليون ومئتين وثمانين الف قنطار في السنة

حبر لا يمحى * قيل اذا اضيف الى حبر العفص الجيد مذوبًا قويًا من الازرق البروسياتي الجيد في ماء مقطّر يحصل من ذلك حبرٌ لا يمحوهُ حامض ولا قلوي ولا يتلف ما لم يتلف الورق اما لونهُ فيكون اولًا ازرق مخضرًا ثم يسودُّ

منجر جديد * من نتائج الحرب الاخيرة منجر جديد فتح في البلغار يتجرون فيهِ بفكوك القتلى فينقلون الفكوك السفلية الى باريس حيث يشترونها ويستخرجون منها الاسنان ثم يركبون هذه الاسنان لمن وقعت اسنانهُ واراد ان يجدد غيرها

عدد الاطباء * عدد اهل الولايات المتحدة ٤٤٨٧٤٨١٤ وعدد اطبائها ٧٢٣٨٣ طبيبًا فيكون لكل ٦٣٠ شخصًا فيها طبيب واحد . واهل فرانسا ٣٦١٠٠٠٠٠ شخص واطبّاؤها ١٩٩٠٣ فلكل ١٨١٤ منهم طبيب واحد . واهل بريطانيا العظمى ٢٣٤١٢٠١٠ واطبّاؤها ١٩٣٨٥ فلكل ١٦٧٣ منهم طبيب واحد . واهل جرمانيا ٤١٠٦٠٦٩٥ واطباؤها ١٣٦٨٦ فلكل ٣٠٠٠ منهم طبيب واحد . واهل اوستريا ٢٥٩٠٤٤٣٥ واطباؤها ١٤٣٦١ فلكل ٣٥٠٠ منهم طبيب واحد

الكستنا في فرانسا * معظم اعتماد فقراء اواسط فرانسا واهل كورسيكا على الكستنا للقوت وغرسها شائع عندهم فقد بلغت غلتها في السنة الماضية اربعة عشر الف الف ليبرا

آلة جديدة للتطريب * اخترع رجل اميركاني آلة جديدة من آلات النفخ لا يحتاج النافخ فيها الّا الى معرفة تطريب اللحن الذي يريدهُ فتتصرف الآلة من نفسها بنفسها وتخرجهُ صوتًا موقعًا كما لو كان صاحبهُ قد اتقن النفخ واحسن المزاولة بآلات العزف وهي ممدوحة جدًا ويمكن لصاحبها ان يحملها في جيبهِ

صناعة الولايات المتحدة * يظهر من آخر تقارير الحكومة في هذه الولايات ان فيها ١٥٧٣١ انوال لنسج القطن و ١٤٥١ نولًا لنسج البسط

لضيق المقام اخرنا رسائل ومسائل والغازًا الى الاجزاء الآتية