

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

العلم والمجتمع

حلقة من المقالة الافتتاحية

ثم هناك ناحية أخرى تتعلق بالسكنى .

فالتزايدة الطبيعية في عدد السكان ، أصل مائع حدوث اهتزازات الاحياء العضوية الثالثة من قدم انظم والاخذاع ولا سيما اذا صحب زيادة الكائن اتساع بقعة الارض التي يقطنها على نحو ما حدث للولايات المتحدة الاميركية في توسيعها من الشرق الى الغرب في القرن الالاخير عشر ، او لبريطانيا في عهد توسيعها بالهجرة الى المستعمرات . فالمشكلة التي تواجه البدان الصناعية من هذا التزيل ، ان عدد سكانها يبلغ حالة من الاستقرار وشرع في بعضها يتضمن او هو وشيك الشرع في البعض . وهذه الام حكم الواقع تكون اشد شمولاً بالاهتزاز الثالث عن قدم العلم وتأنفه في احداث التعطيل عن السل

البطء في التطبيقات

هذه بعض النتائج التي يسفر عنها قدم العلم وتطبيقه السريعان . الا ان الموضوع ناحية أخرى وهي ناحية البطء والتلاؤ في تطبيق بعض تأثيرات العلم على حياة المجتمع . فالطاء يرون فوائد عظيمة للأنسان بتطبيقات الجمع البشري ان يعينها من قدم العلم ، لو ان المجمع نفسه

العلم والتعطيل عن العمل

وتداول الخطيب بعد ذلك تأثير العلم في تعطيل العمال عن العمل . فكان حكمه العام في هذا الموضوع ان التأثير كبير بوجه عام ولكنه أقل مما هو راسخ في اذهان الناس . وعلى كل حال للمسألة وجهان لم يبالا حظهما الوافي من البحث . فالوجه الاول اطلق عليه عبارة « ميزان المبددة » . ذلك لأن بعض التحوزن الثاني عن قدم العلم يهـ آلات وأدوات تقتضي في السل تكـن أصحاب المصانع من الاتـاج بـنـفـقـةـ في المـالـ والـسـلـ تـقلـ عنـ النـفـقـةـ قـبـلـهاـ . ولكنـ هناكـ آلاتـ وأـدـوـاتـ آخـرـيـ تـخلـقـ عـلـاـ اـيـ اـنـهـ تـخلـقـ هـرـوـضـ جـدـيـدةـ يـطـلـبـهاـ اـلـاـسـ عـلـاـوـةـ عـلـ الـمـرـوـضـ الـتـيـ تـمـوـدـواـ طـلـبـهـ . فـاـ يـقـضـيـ منـ القـدـوةـ الشـرـائـيـةـ وـمـنـ السـلـ باـتـمـ الـآـلـاتـ وـالـاـدـوـاتـ الـاـولـيـ ، يـسـطـاعـ اـسـتـخـدـمـهـ فيـ ضـعـفـ الـمـرـوـضـ الـتـيـ تـخـلـقـهاـ الـآـلـاتـ وـالـاـدـوـاتـ الـجـدـيـدةـ وـاـبـيـاعـهاـ . فـكـلـ بـحـثـ عـلـيـ يـتـابـلـ تـأـثـيرـ الـلـمـ فـيـ تـعـطـيلـ الـعـالـاـ عنـ الـسـلـ ، يـجـبـ انـ يـكـونـ عـنـاـ كـيـاـ فيـ نـوـعـيـ هـذـاـ التـحـولـ وـكـلـ تـطـيـبـ سـلـيـمـ لـلـاتـاجـ يـجـبـ انـ يـوـلـزـنـ يـهـمـاـ

لما تكون شيئاً من شأنه للنصي في دراسة مشكلات السكان من نواحيها النوعية والسموية ثم انت في أشد الحاجة إلى مراجعة السياسة والزراعية والوراثة . وما ي شأن في موضوع الذراعين إلا مشكلة جديدة أنشأها قا المستشالت الحدبية التي توفر كثيراً من الجهد والوقت . إنه مدار نازعان غالباً على أرواد . وليس في وسع المجتمع أن يعتمد على ما يكتبُ التردد بالتجربة والاختبار . ولا بد أن يكون لهذه التجارب حدود يمكن تضيّعها بالبحث العلمي

سلمه عاليه الارتفاد

وما مكان علم الاقتصاد في كل هذا ؟ لا ريب في أن تأثير علم الاقتصاد في المجتمع في عيدنا هذا ، تأثير كبير ولكنَّه يمتد على تبليل في الأفكار وقلق في القووس . ذلك أنه تافر الأصوات تاقضاها لأن كل واحد من أصحاب الرأي فيه ، يعني نظامه على مجموعة من الأحوال الاجتماعية ، يراها خير ما يمكن أن يتواافق للجنسية البشرية . فاللهود يصنون إلى هذه الأسوات حاز الرأي لا يستطيع أن يفيده على محوال صحيح ويزيد في حرارة وتهوره من آقوال الاقتصاديين أنه يعتقد أن شؤون الاقتصاد ، وهي تتناول التقد والاجور وأحوال العمل والتبادل ، يجب أن يكون فيها في متناوله ، على الصدق مما يرى في موضوعات العلوم الطبيعية التي تتناول شؤون الشروط والفتراء والفاعلات الحفيدة وهي غالباً يحسب مادة فوق مستوى الأدراك العام

كان سريعاً الأدراك لفهمها . سريعاً الأدراك عن الآفات ببلاد العالم تحقيقها . سريعاً الفتوحات التضحية التي ينتصراها أي تقدس في الأدوار وأصحابي الحال . ووجهه هنا التطبيق كثيرة لا يُحصى . إنه ان تطبق يُفضي حتماً إلى ارتفاع نجاح الأفكار حيثما . فقد قدر بعضهم ان حاكمة أمر سليم إلهية يريد الخير للناس يستتبع تو شاء تطبيق تابع نباهي الحديثة في العذاء ؟ إن يريد متوسط قامة الإنسان بوصتين طولاً وبعد أرطاله وزناً علاوة على زيادة مقاماته العامة لعرض . وذلك لا يُفضي منه إلا فقة يسيرة . ولكن لمحاسين بأمرهم نواحي لا يرضي عنها غالبة الناس ، لهم لذلك يفضلون في الغائب ان يُبَرِّروا دفة حاتمهم بأيديهم الفاصرة على أن يُترنوا ليونات خاصة في جميع ممالك الحياة ، حتى العذاء ، لأواسِ الحكم

ولو أن العلامة كانوا أخذ بصيرة ، ورجال السياسة أشد تقدماً ، ورجال الأعمان أقل غلامه بالكتاب الفاحش ، ورجال الحكومات أعظم إنداماً وأبعد بصراً وأكثراً حرونة ، لكن في المتسع استعمال جانب كبير من نتائج العلم الحديث ، في وضع مستوى الصحة والرفاهية

تشجيع العلوم الاجتماعية

ثم قال ازديان أن جنة من خبراء علم السكان وجدت بالبحث الدقيق ، ان ما يتحقق على تشجيع العلوم الطبيعية يفرق من نهاية أضعاف إلى عشرة أضعاف ما يتحقق على تشجيع العلوم الاجتماعية . بل يكاد رجال العلوم الاجتماعية

العلاقات الاجتماعية الجديدة من الكبسة والترسّك إلى القرفة المسكينة وجامدة الارض، وينس القرض ان مجده لا يجوز له انتهاء، ولكن الراحة الحقيقة لا تكون إلا حركة متنفسة. نجد تكمّل أسلوب في الرأي عن تعريف العالم والانسان - ولكن هذا التعريف في أولى بنيات الأصل تقصيراً عن نوع نوع العلم الصحيح. اتنا جود تباهي كث فربنا النظر في ما حوالينا ولكننا نعلم الآن أن احتجاب السب لا يمكن إلا بتعدد المعرفة - مشقة البحث العلمي، ان المعرفة التي انشأتها البعض في حياة الانسان، بين العلم على الصفة الواحدة وجمع اعمال الانسان الآخر على الصفة المقابلة، ليست هو وحدها معرفة، ان ما تعلمناه عن تأثير العلم في المجتمع خلال القرن الماضي، يبرر جداً عدم مقابلته بما عينا ان تكتده وتطفه في المستقبل. لقد اتفقا على اكتشافاً ووفقاً طويلاً على المادتين، وبقدر ما ينظم بحاجتنا فيه، ينظم احتجاجنا، اذا لم تلتفت من علم المادتين الى علم الانسان

فانضرورة ماسترة او اكتبات الملة، على بحث دقيق جديداً، من النواحي النظرية والتحليلية والعملية، يقابل ذلك الحاجة الجديدة الى نشر التعليم الاقتصادي العام، فاللهدم او الكياباني قد يؤثر مكثف واحد من مكتشفاته في سبعة ملايين من الناس، من دون ان يكون لهم حاجة الى فهمه، ولكن صورة النظام الاقتصادي التي يرسمها العالم الاقتصادي، لا تصلح ولا تتحقق، ما لم يفهمها الناس وتتصافر قوائم على معرفتها وفي الخاتمة عرض السريوشيا الى موضوع الملم والادب النفي والخلقي . فالنظم الادبية السابقة اليوم، نشأت قبل الفي سنة في «قردية» وعلاقة الانزادات بعضهم بعض . ولكن الصلالات الاجتماعية الثالثة الآن، ليست صلالات فردية . بل هي منصة في كل زاوية من زواجها، بصلات المخاطبات على اختلافها . نظام الادب النفي والخلقي يجب ان يفرغ افراغاً جديداً ، على ضوء هذه

من بيروت الى بعنون

قسم الطيبة

جون مكلن والمر تشنر غلينبروك والسر جوزف باتايل والاستاذ كارل بيرسون، ثم ذكر ساميء بأن هؤلاء العلماء لدوا في يمة طيبة وقلبيه تحف في قواعدهما كل الاختلاف عن اليقنة السابقة الآن

كان موضع الاستاذ آلان فرغوسن *Alan Ferguson* (وين قسم الطيبة «الأبعاد الحديثة في علم الطيبة» . فأشار في مدخل خطبه الى علماء الطيبة الذين قدموا العالم في خلال الفترة الماضية وهم المر

في عم انطيمه ظاهرة الثانية . فسر ديلان موج الاستعمال يمكن ان تُحسب في احوال معاشرة دقائق ثم قبل ان دقائق لحظة يمكن ان تُحسب في احوال معاشرة اخرى امواجاً . ووفقاً قال احد الكتاب مثلكما على هذه الثانية ان تكون مؤلف من دقائق في ايام الاثنين والاربعاء والجمعة ومن امواج في الايام الاخرى . ولكن هذه الثانية اخذت تزول الى آن امام التحليل الرياضي القائم في الغالب على فكرة الاحيال [\[زندهانیه\]](#)

وبعد ما وصف الاستاذ فرج حوسن الصور
الساقية التي رسمت لبناء المدرسة انتقل الى
البحث في ما يعبّهُ أمّا ثُرَّةُ القرن العشرين
في علم الطبيعة اي توحيد الكثافة والطاقة وهو
يغاّب في اعظم مآثر القرن التاسع عشر في هذا
الباب اي توحيد الحرارة والطاقة . ثم تبع ما
تم في ميدان الطبيعة المختلفة كالمكنتهافات
الخدبية في الامماع الصناعي ، والبحث في
درجات الحرارة انواطية والحركة البرونية
وتفريح الاشعة بالتلغرافات

ومن اهم ما اثاره اليه من الناحية الفلسفية
بدأ عدم التثبت الذي قال به الاستاذ هيرنر
الالماني . نحن المعروف انا عند ما ندخل عالم
القدر يصح من المندى على العالم ان يعيّن ذئب
كثرب ومكانه في وقت واحد تعيّن مغبرطاً .
فزيادة التدقق في تعيين احدهما تصعبه زيادة
في خطأ تعيين الآخر . فعدم التثبت متصر على
هاتين الكتفين . ولكن التعميم الفلسفي على اساس

فانصورة انتفاضة للذكور كانت قاتلة على
قواعد اسرعه والاسرع والزخم والقوة ،
وهي الفراشة التي ارتعشها عصره . يرى في
نظام كوني شامل . وسكتة دارمة بصراء
ليها الان تدرك ايتها كانت من اندماج انتفاضة
ساذجة اشد اسداجها لا تصلح لتصير جميع
ظاهر الكون المقدمة . ثم جمعت نظرية
الآباء ، فاصبحت على الادهان زنة
واحرزت مرحباً بيطان ، ولكن كان كايمان
مثل لورد كثث على التصرع ، وأن « اثنى »
التي ندعوه بالامير البر *Luminiferous* هو
المادة الوحيدة التي تشق من وجودها في علم
الجاذبية *Dynamics* . ان هذا الرأي يحصن الآباء
على الحذر كل الحذر من الامور التي قيسها في
هذا العصر بثبات المظائق الراحلة

الآن في السنوات الأخيرة في الفتن
التابع عشر أبانت صدوعاً في الصرح وضفت
في الأساس . وكان اكتشاف بلا ذلك، بإن الطاقة
ذرّات دعاها بالمقادير ^{التي} ألمت ما ألمت
به المصر الجديد ، لأنّه اكتشاف كان يشذّر
تمثيله بالنظريات القديمة . فلما أتت نظرية
المقادير على أساس على رياضي ظهرت فائدتها
في ميادين أخرى من البحث الطبيعي . ذلك
أن الصورة الجديدة التي رسمت الذرة بعد
اكتشاف الإلكترون والبروتون لم تتمّ
مع مبادئ نيوتن حتى كانت الصورة التي رسمها
العلامة بور ^{بنها} على أساس من نظرية المقدار
وما أهلَ القرن المفرون حتى ظهرت

يدو كهاب الحسن إكابرية و المترات والكمارب
فالقياس المأثور الذي نعتمد عليه ثواب دون
تبثنا بمحتوى حدوث حادث ما ، فشرقاً دقيقاً كل الدقة ،
ولتكن هنا مسماط في عالم التصور بمساعدة
المعادلات الرياضية العالية . لذلك يعتقد بذلك
بعض السيبة في عالم التصور بينما ان الصلة بين
الملائكة عرضة لشيء من عدم الدقة الدائمة
فالقول بروان بهذا السيبة يجب ان
يصحى دليلاً لهذا التفريق بين عالم الحسن
والتصور

عدم الثبت بهذا المعنى المقصود ، فيه مزائق
وم يتحقق على مبدأ عدم الثبت من هذا
القول ينطبق على مبدأ السيبة . فالقول بروان
السيبة من علم الطبيعة ، قوله يصح في احوال
خاصة ويجب الا يتخذ أساساً لحكم عام .
وليس للنكر مقدمة من هذا المأزرق الا بفهم ما
قاله بذلك وهو ان هناك عاليين عالياً يرى
وبحسن وعلماً يتعجب او يتصور . تتحقق
لبش في الاول . ولكن نهمة فيها منفأ
اخترع لنا علماء الطبيعة صوراً لا يمكن ان

السيبة بغيره والفارق الشامي

قسم الكيمياء

الطرق والروع . ثم قال انه يستند انه يعرب عن
رأي جميع الكيميائيين في افهم ينتون . أثبت
الافت النزول بالعلم الى سريري استعماله للتدبر
لاريب في ان الكيميائيين ينتون حول
حكوماتهم عند الحاجة اليهم مدفوعين الى ذلك
بصورةهم الوطني . ولكن طلاقة هم أخذت
رئي ان البواعث الوظيفة يجب الا تتطلب على
البواعث الانسانية . ومهما يكن الموقف الخاص
الذى يتحقق كل شيء ازاء هذه المشكلة قليس
مع رئي في ان الاولان قد آن لستي يلي جميع
الكيميائيين يوجه خاص والسلام بوجه عام ،
عازلتهم من وزن ضد الاتجاهات التي تحيط
بالعلم والخاتمة الى الخصوص وقدد الماء
الروحية العالية وهي أنسى ما ورثة الناس من
الصور المتقدمة

المخذل الاستاذ فيليب مالنيل P. C. موضوعاً
لحطة الرآمة في قسم الكيمياء «صلة الكيميائى
الحديث بخدمة المجتمع » . وأنكر اررأي الشامى
الآن الذى يقرن الكيميائى في الشامل بذلك
الفرقان والغارات الشامية . فقال ان هذه الصورة
لا أساس لها من الحقيقة . فالسائل المكتشفات
الكيميائية لأغراض غير مفيدة لا يرجع الى
رغبة الكيميائى في المحقق الضرر بالمجتمع بل
إلى صفات الطبيعة البشرية وتأخيرها . نظائر
الفوسفين اكتشف من نحو مائة سنة وكان له
 شأن في مرتبة متوسطة من مرائب صاعة
الاصناف . والتزارات قاعدة معظم المواد التجففة
تتحمل استعمالاً واسعاً للطاقة في تبدد الأرض
والمتغيرات الصناعية منها تجد في العدين
ولسف الصخور عند خفر الاقفاق وشق

لأنه في الميَّاهِ كُوكِيْرِ ، كِسْتِرِ ، مِحَاصِ ،
مِكْهِبِ ، مِنْهِ وَجْهِهِ ، لِكِيْبِيَانِ الصِّيْبِيِّ
في لِأْجَامِ حَيَّةِ ، أَنْهِ يَعْلَمُ إِنَّهُ انْ
قِيلَ ، مِنْ أَرْضِهِ ، أَوْ دَفِيَّةِ مِنْ الْمَدِارِ ، وَرَأَ
بِسَارِ ، مِنْ خَاصِصِ وَشَعَاعِهِ ، الصَّوَرِ ، او
أَرْقَاعِهِ صَبِيرِ ، في الْخَصِّيَّةِ ، يَوْمَ في هَذَا
الْتَّقْرِيرِ ، كِيرِ ، كِيرِ اِنْشَأَ ، وَقَدْ كَانَ تَقْدِيمُ
هَذَا اِنْتِبَالِ مِنْ السَّجْنِ ، اِغْرِصَةِ الْوَعِيَّةِ إِلَى
اِنْكِيَّةِ التَّجْرِيَّةِ ، كِيرِ اِنْشَأَ ظَاهِرَ الْأَزْرِ

إِذَا نَصَّهُ بِكِسْتِرِ ، مِحَاصِ ، كِسْتِرِ
لِأَنَّهُ اِنْشَأَ ، كِسْتِرِ ، في حَزَّ ، وَأَنْ كِبِ
نَدْ كِسْتِرِ ، مِنْ مَعْرِفَةِ تَرْكِيبِ الْمُرْثَلَةِ ، كِسْتِرِ
في الْمَوَادِ اِنْسِيَّةِ وَمِهْدَةِ تَرْكِيبِهِ ، فِي مَصْنَعِ ،
وَقَدْ كَانَ عَلَى بِسَارِهِ مِهْدَةِ تَرْكِيبِهِ ، فِي تَرْكِيبِ الْمُكَبِّرِ
وَالْمَوَادِ الشَّبَهِ ، وَغَلَوَاتِ ، وَهَذَا خَلَقَ اِنْتِبَالَاتِ
وَأَنْوَادَ الشَّبَهِ ، وَغَلَوَاتِ ، وَهَذَا خَلَقَ اِنْتِبَالَاتِ
لِلْكِبِيَّانِ اِنْصُوَيِّ ، مَا في مِيدَانِ الْمَغْرِبَاتِ ،
وَهِيَ دَقَائِقٌ مُتَوَسِّطَةٌ بَيْنِ الْمُخْرَشَاتِ وَأَسْفَرِ

الْمُكَبِّرِ وَهَرَادَتِ الْمَصْطَرَامِ

قَمِ النَّسِيرِ لُؤْجِيا

السيارة وهو جهاز اخترع واستعمل هذا
العرض في المعهد القومي لعلم النفس الصناعي .
وأمام الجهاز صورة سحرية لطريق ، فإذا
جلس السائق في المقعد وأخذ العجلة يديه
وعرض شريط الطريق أمامه بما له كأنه على
طريق حقيقة فعليه أن يدير السيارة ويخفض
سرعتها أو يرفعها فنماض دقة السائق في سيره
على الطريق وسلوكه يختضن الحالة التي ألمَّ
من سيارات وعربات ومنشآت وغيرها ، في مائة
نقطة مختلفة على الطريق ثم يتوخذ التوسط .

اما السرعة فنماض ساعة خاصة بذلك
وقد جربت هذه التجارب بعشرين سائقاً ،
بسد أن سمح لكل منهم أن يتعرّف على استعمال
المجهاز قبل الشروع في التجربة . وكانت
التجارب تجري بـ لكل منهم ، ساعة ثم نصف
ساعة قبل تناول الكحول . ثم تماز نصف ساعة

قال الدكتور فرنون (Fernon) ، ملاحظة أن
طاقة كبيرة من مائتي سيارات لا تسمى إن
تناول مقداراً متقدراً من الكحول له أي تأثير
سيء في تسير سياراتهم ، بل يدعى بعضهم أنه
يكتسبون من إيجاده تسيرها . وقد طلب وزير
النقل إلى جميع قيادة السليم البريطانية بتحث هذا
الموضوع بعنوان علني مبيانت عليه للملحق والمختص
رأيها بعد تدبر الموضوع وتجربة التجارب أن
يقداراً متقدراً من الكحول كل متقدار الذي
يحتوي عليه قدر كيد من ألوسيك له تأثير
سيء لأنَّه يضعف من قوة الانتباه والدقابة
والسرعة في القيادة على حركات الضلالت
التي تتمثل في سوق سيارة

إلا أن التجارب لم تجرِ مباشرة بسائقين
السيارات على الطريق بل مجهاز ثبت في الأرض
لا يشبه مقدار السائق وعجلة التسير وفرامل

بعضها يفسر ، ادلة احصائية ان يقف مجذدة اجتناب لاصطدام ما ، فيقع الاصطدام ويسقط افتقر الدكтор ثريبي ان يفصي الناونون بتجربة كل سيارة عبقياً دقيقاً لسرعة وأشار على سائقى السيارات بان لا يتناولوا شيئاً من الكحول قبل سوق السيارة . دبرؤيد هذه التجارب ان المباحث الطبية اثبتت ان التأثير الكحولي يفعّع عند ما يكون في دم الانسان جزءاً من الكحول في كل الف جزء من الدم . بل ان بعضهم يتأثر به عند ما يكون مقداره في دمهم نصف ذلك

فاعة فساعتين فاربع ساعات بعد تناوله وقد ظهر بها بن تاول ربع ١٩٣٥ من « البر » المتعددة لا تؤثر تأثيراً ملحوظاً في مقدرتها على تثير الباردة . ولكنه اذا تاول مقداراً من الوسيكي مختلف من اوقين الى اربع اوقيات (وهو مقدار اكثراً قليلاً من قدرة كيد من الوسيكي) زادت سرعة تحرّكها في المائة من دون ان يدركه وزاد عدد الاخطاء التي يرتكبها ١٢ في المائة . بل ان زيادة السرعة في بعض الاحوال كانت ٢٥ في المائة . فزيادة السرعة من دون ان يدركها المانع ذلك يعني انه ولا درب

أخبار عالمية مختصرة

لعرض مبرئ

المشرفة البراءة

لتلقي سانا « الطيبة رائد الحزعين » الذي نشر في منتصف فبراير سنة ١٩٣٤ إن الخليفة علم الحزعين أشياءً ثقنياً . ونصف إلى ذلك ما روتته مجلة العلم العام الأمريكية حديثاً اذ قالت « إن البراءة ، عدا حلها فائزها الذي ، فهي جديرة بلقب « المشرفة البراءة » اذ تدعى في القومة فلتى عليها مادة عطرة خيطة ، قبّرها التوقة من مكانها ، وهي لا تدرك شيئاً مما دبر لاغتيالها ، فتفترسها البراءة حالاً »

طبيب كهربائي يتخصص بالرفي

عرضت حدثياً في لندن آلة كهربائية تكشف عن الامراض والدواء الكامنة في الاجسام البشرية . وقوامها أن الامراض تثير المقدرة الكهربائية للأعضاء البدنية المربيضة . ففي لست اطراف الآلة جسم الانسان ، تحركت موجة من التور على مقياس مدرج محفوظ في أنبوب ، فدللت على سمعة قوة الباريات الكهربائية الواردة من المتابعة المصابة بالمرض بنجاح للطبيب الفاحص الاحتداء الى موضع الداء ووصف الدواء

ويظهر هنا الصالحة حقيقة غير صحيحة وذلك برسمه في مرسى تأشيمه أصل حصب بخاجز كذلك يبعث ناية رأى الله تعالى أن قبص بيته موثق لا يجده فيها قطع ولا خدش ، فلا يحسر عاصها شيئاً وقد ينفع المضط بهذا الجهاز الصالحة في بحث أسباب ضرب الفواكه والخضروات ، إذ يكتنف التوس به إلى باحثهم ، دون نقل الفاكهة من أشجارها أو عروشها التي تموتها . توجيهه أختار وزارة الزراعة وكيار انورانج ومصدري الفواكه إلى أوروبا ، إلى شراء بعض هذه الأجهزة والاتفاق بها *

منجز صناعي ثانية الفرق

اخترع في فرنسا من محمد قريب آلة ميكانيكية لإنقاد الفرق تقوم بدورهم بالتنفس الصناعي أروقة طوية لتنفس حياة الفرق دون أزعاج مقتنه (عندقياً بعملية التنفس الصناعي لأجهزة) . وذلك أن يرقد المصاب بمنطقة على أن تستدجهن إلى مسند مفطى بالسكاوتشروك ويحزم وسطه ببر من الجلد وتمسلط عليه الآلة وهي بناية طلبة تدار باليد من فوق إلى تحت تجعل الحجاب الحاجز المصاب يتحرّك ، فينعم على أيام بوظيفته في التنفس الطبيعي فسى أن يتم أدنو الأنس منا بشراء بعضها لتنصل في شوارع ، الإسكندرية وبورسعيد والسويس وغيرها من أماكن الاسماف

الأس ميكانيكي

شرح منافع الآلات زارني معرض أقمت وزارة السن والعمال في حكومة الولايات المتحدة الأمريكية في ولاية تكساس معرضاً شرحاً «للإنسان والآلات» ولسبت فيه حديثاً جهازاً كهربائياً داساعد طويلاً من المعادن ، يشير بها إشارات مطلة إلى المروضات ، ويعمل رأسه النجمة وفيه آذيني موضوعات مختلفة لإرشاد الجمهور إلى الآلات المعروضة وبيانها . ويؤلف ذلك الجهاز من آلات معدنة (غير كهربائية) كامنة في جذعه المصفع بالفولاذ وطول المهاجر سبع أقدام . ويسقط تحريره شفته وذراعيه ورأسه عمريكاً يطابق الكلام الذي يبيده من الاسطوانة المسجلة التي في جوفه ، فيذاع كلامه من الأبواب الحية التي في باطنها إذ يخطب الناسين خططاً عديدة تسترق كل منها أربع دقائق *

اسمعوا سجين

تين عن الفواكه وعيوب الخضراءات تستعمل الآن في أمريكاطرينة عليه لاظهار عيوب الفاكهة والخضر قبل عرضها للبيع . وهي وسيلة سهلة مثل طريقة فحص البيض بالثمرة . وذلك بمساعدة جهاز متصل من أجهزة أشعة دوتجن ، اخترع لذلك القصد ، في جاسة مبنية على الولايات المتحدة إذ يصور المهاجر باطن التفاحة فيين هل هو متف騰 أو سليم ،

نتائج التدرُّب البشري

في الصناعة

كتاب او كبسير المكر ببره

في نازن المخارق وأشطا

تنسق في الولايات المتحدة الأمريكية آلة تنسن على ملء وجود غاز او كيد الكربون في محاويف اشارع التي يعزز فيها العاد تقويم اسلام التليفونات الارامية لأن ذلك الغاز الخطير لام العدم الراجمة كثيراً ما يهدى الحال عند استئاتهم إياه، فيتقون عاليه بحمل أنبوب خنزوم عتور على محلول كياني، على أن يلف الأنبوب بالقطن ويُنْطَعِي بظرف من الظروف الشفافة، وهي شرع العاد في التزول في أي منزل من متازل الحفر الشارع إليها، كسرها أو كيد الكربون، وعلقها في منزل المخربة عشر دقائق فإذا ما كانت المخربة الربيع التزول فيها محظوظة على أو كيد الكربون، رسبت المواد الكيميائية بثابة سحوق أسود على القطن، وهي رفع القطن إلى سطح منزل المخربة، يقابل لونه، أسود كان أو سجائياً، باللون المثبت على المخرطة القابضة للأنوار، فتبين مقدار الغاز الذي في المخربة، وعند بروادة الجو تدفق المخرب بعدثات كهربائية لكي تحصل التفاعل الكيميائي الواجب حدوده، وتستعمل تلك الثانية أيضاً مصايع اللامة

في هذا التصرف إذا اشتقت مصلحة التليفونات ومراسك الطاق في القاهرة والاسكندرية والاريات ومصلحة المخارق كبة من هذه الآلات

يشتمل اشرب البشري جذابة مصادفية زيت بزدة القطن الذي يستعمل للتغذية والطبخ وذلك لأن شعر الانسان شديد انتفاذه او تحمل المقادير الزرقاء منه حتى تستطيعه أطاف

باكله الوليم من أطافرها وسكاكينها ليريحوا ربة الدار من غسلها صحت حديثاً في أمريكا أطباق لعائدة وقلجن وسوللات^(١) المفهوة من السكر البلور «المعروف عند العامة بضر باسم السكر البات» بثابة بدعة تقدم في المآدب الخاصة، والولائم العامة، اذ يستطيع الضيوف عقب تناول الأكولات الشهية التي تقدم لهم فيها، أن يأكلوا الأطباق ايضاً بثابة مادة اضافية من مواد التفك

وطريقة من تلك الأدوات الكريمة الصالحة للأكل، أن يصب محلول السكر الساخن في قوالب مشكلة بشكل الأطباق والصحون فيأخذ أشكالها وينصب فمصحح حراري صالح للأكل بثابة سكر ملوك حتى، فإذا لم يفتح الضيف بأكل الأطباق والصحون، استطاع أكل السكاكين ايضاً لأنها تصنع من المادة نفسها، وهذا مما يرجع دبة الدار من غسل الاولاني، فهوألا وشك الضيوف ومرحبي

(١) السومة — اتجاهات المعايرة —

خرج قطع كهربائي خاص بجهاز دون صحف ذلك الداير و نتيجه يحصل على تلك البار الكهربائية الشديدة الصمط بجهاز بحوث قطبي الكهربائي (Electrode) بسيط كالمسدس في امايب غار البيرن (Ampere Burner) المتاحة في الاملاكات ، وهو غاز فوق المستعمل في البيوت ودوائر الاعمال . ويكون الامبور الذي يلايه قدر الحمض الكربونيك خالياً من السلك الشعري القابل للرشد فلا يسخن ولا يتشقق وفي العامل الكيميائي هناك نماذج من الايام السابقة الذكر أضيفت أكثر من خمسين متالية فلم تضف . ولذلك اخذت المصانع تير على غرارها . وهي تصنع بها المقادير الكافية ، وتظهر في الاسواق

الكهربائية المغيرة تدور على الترسانة ذكرنا الكهربائية البشرة في مطلع سبعينيات الكهرباء الذي اشر في مقطف يوليه سنة ١٩٣٤ . وقد اخترعت في أمريكا آلة عملية تسجيل التغيرات التي تحدث في الدماغ في أثناء راحة المرأة ودفعه ، وذلك بثابة أمواج كهربائية تدوّن على شريط . ويتدلى بها ان تكون والاغماء . ونبوات المرض أمواجاً مختلفة عنها في حالات اليقطة وسلامة الابدان والتفكير العقلي في حل المعجلات الطبية . وللأداء توضع في أذني الشخص الراديو فصاً وفي فروة رأسه فتنتفت النبضات الكهربائية التي تجري فيها قوصلما إلى الجهاز المضفط لها ومن ثم تصل إلى القلم المسجل فيسجلها على الشريط المشار إليه

لأنه ليس بيسار بحسب المعايير الكهربائية . يرجى مهندس الإضاءة في لميتك ، منه سين يشددون تصره الصناعي الكامل (المختبر) في التور شارد المشهور في هذا الجزء من المقطف) الذي يعيشه سوء الشمس الطبيعي أي اضواء الصناعي المؤلف من مزيج عدة ألوان تصارع ، لأنوان التي يحيطها ضوء الشمس اذا ان ضوءها تابع الذي يشق من الجو الشمالي في دفع شهر الصيف مكون من مزيج ٣٢٪ من احمر و ٣٢٪ ازرق ، ٣٦٪ اخضر و ٣٦٪ شه ازرق . اذا اصبح الاضواء التي تابع لا ذلك الخبراء تركيبها الان اياب الكهربائية المختلفة تتوقف من مزيج ٢٨٪ من ازرق و ٣٦٪ من احمر و ٣٦٪ اخضر يد اندقد اخترعت حديثاً ويلة جديدة تبر نوراً طيباً يكاد يبلغ حد الكمال ، ولا يقصه الا درجان (كاوهنث مصلحة للفايمس الاميركية) وهو عمرة باحت خمسين قام بها علماء الطبيعة والمهندسين في مدينة سيدل بواشطن ، الذين شرعوا في اختراعه ورائهم ان التور الذي يتولد من غاز الماخن الكربونيك التي يشتمل على نسب الالوان عينها التي في الضوء الطبيعي . وانه اذا سلط تيار كهربائي شديد (قوة الف فولط او اكثر) على ابوب زجاجي على بناء الحاضن الكربونيك التي ، ابشق من الابوب ضوء ببر ، بارد رائق خالد من التشويه وقد