

معمل على سطح المحيط

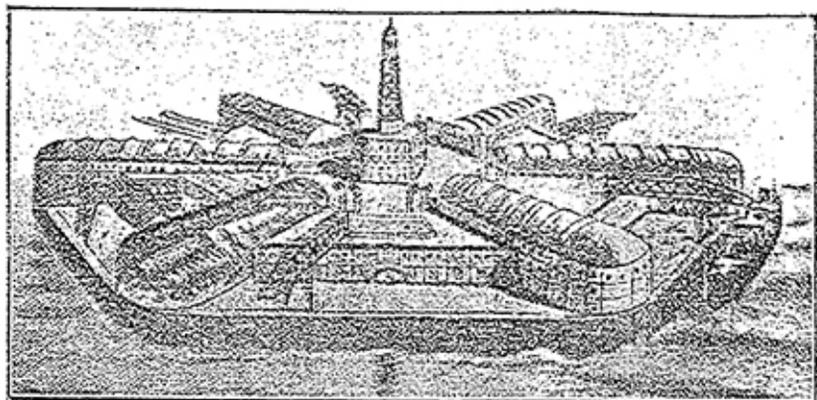
ان كوكينا السيار أصبح على رأي فريق كبير من العلماء يسير في طريق اضمحلال القوة وسيأتي عليه يوم يقع به في أزمة شديدة نجر على الصناعة ضررا محتقا . ومعلوم أن مقياس نزوة البلاد يقاس بما فيها من القوة التي يعبرون عنها بالاصطلاح الصناعي « بقوة الأحصنة » لا بما فيها من الذهب . ومعلوم أيضا أن العالم الصناعي يشحن كل قواد العقلية لاختراع آلات جديدة تحمل محل الآلات القديمة التي استنفدت مواد القوة أو مواد الوقود ومعلوم أيضا وأيضا أن الانسانية تعيش على حساب الشمس ومواهبها ذلك لأن الوقود الشجري والفحم الحجري والنفط تحصل عليها كلها بواسطة قوة الشمس التي لا تعرف الكلال والمثل

اكتشف العالمان الفرنسيان جورج كود وبول بوشيروا اكتشافا خطيرا اذاغته الصحف من عهد قريب وكان له دوي هائل في دوائر العالم الصناعية وهو ينحصر في الانتفاع مباشرة بقوة حرارة الشمس كوقود لا ينفد وقد قاما بتجارب عديدة للانتفاع بقوة حرارة الشمس المنجمعة بكثرة في ميااد المحيطات الواقعة تحت خط الاستواء .

واليك ايضاخ التجربة التي قام بها كلود وبوشيرو من عهد قريب في الاكاديمية العلمية في باريس بحضور جمهور من فطاحل العلماء

أخذنا اناء سعته ٢٥ لترا من الماء وملاا ثلاثة أرباعه ماء درجة حرارته ٢٤ وهو يتصل بواسطة أنبوبة باناء آخر مملوء جليدا ولهذا الاناء أنبوبة تمتد الى مضخة (طلمبة) هوائية . ثم يفرغون الهواء من الانائين . ومعلوم أنه طبقا لنواميس علم الطبيعة أن الماء اذا غلا يتبخر ويندفع الى الاناء المملوء جليدا ولكي يتحقق العالمان القوة التي تتولد من البخار وضعا تحت الانبوبة التي يسير فيها هذا البخار بضغط جوي مقداره ٣٣٣ قرص « لافال » الذي يتصل بسير رفيع من الجلد مع دينامو وبهذا الاتصال ينير مصباحين كهربائين واستنتج العالمان من ذلك أنه للانتفاع بهذه الظواهر الطبيعية لمنفعة الصناعة يكفي الحصول على كمية كبيرة من الماء الساخن من درجة ٢٧-٣٨

تتلاءم بها الآلية للغاية للماء وبكفي أيضا الحصول على كمية من الماء البارد لكي نحفظ درجة الحرارة في المبرد

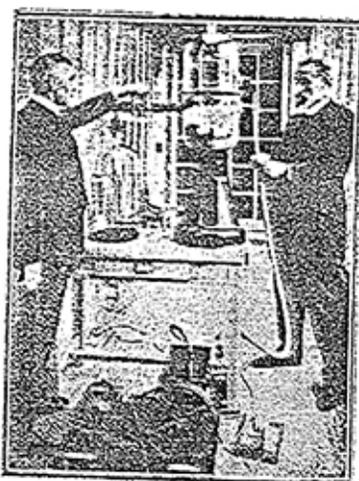


رسم مشروع معمل لتوليد الحرارة على سطح المحيط

ويصنعه العالمان كلود وبوشيرو بإنشاء جزيرة اصطناعية من الفولاذ يبلغ طولها ٦٠٠ متر وست خزانات متشعبة بشكل أشعة كوكب الى جهات مختلفة تعمل بواسطة تبخر ماء البحر الساخن في مساحة خالية من الهواء . والماء البارد اللازم لتبريد الآلة المبردة ترفعه أنبوبة ممدودة في جوف مياه المحيط الى مسافة ١٠٠٠ متر وفي هذه الجزيرة -المعمل- بين الخزانات فرتكرة جهازات كربائية . واذا رست السفن في ميناء هذه الجزيرة قلنها بواسطة جسور رافعة تتناول المصنوعات من الجزيرة . وفي وسطها تقام المساكن للمعمال وكذلك منارة . والجزيرة مرتكزة على صف كبير مستطيل من القوارب العائمة المثبتة بواسطة مراسي ثقيلة من الحديد

وسيكون لهذا الاختراع فوائد عظيمة لا تقدر من جهة الفوائد التي تنجم عنها ولا سيما الحصول على قوة لا تكاف الا نفقات تافهة ومعلوم لسكان اناس ان مياه المحيطات الاستوائية تحتوي على كميات هائلة من الماء الساخن الذي تتراوح درجة حرارته بين ٢٧ و ٣٠ . وأما الماء البارد اللازم فانه يستخرج من قعر البحر بواسطة أنبوبة تُمدد الى مسافة ١٠٠٠ متر حيث حرارة المحيط هناك لا تزيد على

الاستاذان كود و بوشيرو أمام
جهازهما وفي الاناء الواقع الى اليسار
ماء ساخن وفي الاناء الواقع الى اليمين
الجليد لتبريد البخار وفي الاسفل الموصل
الى الدينامو الذي يعمل لتوليد التيار
الكهربائي للمصباحين



ان الارتفاع بمياه المحيطات سيثير ثورة اقتصادية في المناطق الاستوائية اذا عم
فيها انشاء الجزر الاصطناعية وان زراعة القهوة والكاكو وقصب السكر والاناناس
والموز ستزداد اتساعا وان الموانئ والمصانع والجهازات والمحطات ستعمل كلها بدون
دخان ولا ضجة . نعم ان يتابع البرودة العجيبة ستلطف حرارة مدن وقرى المناطق
الاستوائية .

والاستاذان شارعان الآن في تأليف شركة ذات رأس مال هائل لانشاء جزائر
اصطناعية عديدة على سطح المحيطات لا ترهب الانواء ولا الزواجع . وتقول الصحف
الفرنسية ان كثيرين من أصحاب الاموال في فرنسا قدروا هذا المشروع الهام حق
قدره وأظهروا استعدادا لمساعدة الاستاذين بالمبالغ الطائلة لتحقيق مشروعها

- الحكمة خلاصة الماضي . اما الجمال فانه وعد المستقبل
المعرفة تلد المحبة وأما الحكمة فهي المحبة نفسها
لا يقدر احد ان يكون حكيما ومنعدته فارغة
العقلاء يصمتون في أوقات الخطر
الذكاء مرض متى كان الشخص بدون عمل
- « هولمز »
« هاير »
« جورج اليوت »
« ميلدان »
« بورتون »