

هذا وقد ظهر طبيب الماني في بولن حديثاً والى خطبة على كلية الطب الامبراطورية في بولن قال فيها انه اذا خضت اعضاء الجسم خجلاً دقيقاً باشعة اكس (أشعة رنتgen) امكن تعيين العمر على وجد الترتيب وبعبارة اخرى ان بين طول العمر وحجم الاعضاء المختلفة علاقة كبيرة فكما كان القلب والرئتين والجهاز الهضمي والدماغ كاملاً في تركيبها كان عمر صاحبها اطول وبالقياس الدقيق يعرف متى يعيش اجله . لأن هناك شوادًّ كثيرة لهذه القاعدة منها ان رجلاً عاش ١١٥ سنة وكان محيط مدرنه ٦٧ سنتراً على حين ان محيط صدر الرجل العادي ١٠٠ سنتراً او نحو ذلك . وكانت احدى روبيه منينة وترويج حسن مرات ورثة ٤٩ ولداً وبنات اسنانه ثانية وهو ابن ستة واخذ شعره يسود وهو ابن ١١٠ . فمن الانطباء والحالات هذه كان يقترب له هذا العمر الطويل

القطران وما يستخرج منه

من نواميس الكون العامة عدم التلاشي اي ان الاجسام المادية لا تلاشي ولا تضمحل بل تخول من صورة الى اخرى نقطنة الماء التي يطرها السحاب على اديم الصحراء تنور في الارض ويزول اثرها وتلاشي ظاهرًا ولكنها في الحقيقة تتحول بخاراً يتصاعد الى الجو حيث ينكاث سحاباً والسحاب يعتقد نقط ماء ينبع منها النقطة التي تحن بعددها . وجزء الماء التي يتلقها الثور في مرعاه يضعفها وتهشمها معدته وتنقصها امساكه ويتشكل جسمه بضمها ويقذف بالبعض الآخر الى الخارج فتلاشي ظاهرًا وتخول في الحقيقة من حال الى حال وما يفرزه الثور منها في مرعاه تندى به جزء اخرى فكان الجزء الاول انجذب جزءة ثانية من نوعها فلم يتلاش ولم تضمحل . وما يبق في جسمه منها يصير بضفة حماً وبضفة عازات تخرج من جسمه وتعود كلها اخيراً الى الارض التي أخذت منها . والسيجارة التي تدخنها تأكلها النار فلا يبقى منها غير الرماد والرماد يتطاير كالباء المشور فلا يثبت له اثر حتى تذهبها اخيمحلت ولكن علاء الكيماه يقولون لك انها لم يتلاش بالاحتراق بل انحلت الى عناصرها المختلفة وبقيت في هذه الارض ولم يتلاش منها شيء وبوبيدون قوله هذا يوزن عناصرها التي انحلت اليها باحتراقها فهو كائناً مثل السيجارة قبل تدخينها ثقلًا بل زادت بما امتزج بها من عناصر الماء فكان عناصر هذا الكون ومراوأة المتنوعة في دوران مستمر تنتقل فيد من طور الى طور وتبدل من شكل الى شكل - تحياناً تموت ثم تبعث حية وهلم جراً ويختل الانسان بعضها في

ادوارها المختلفة لقضاء حاجاته المختلفة ولا يبعد ان يجيء يوم ش肯 فيه من استخدامها جميعاً في تلك الادوار لقضاء هذه الحاجة او تلك فلا يتلف شيء ولا يفسد شيئاً . فقد اهتمى على مر الزمن الى فائدة الزبل والمواد والطرق البالية وما اشبه من المواد التي كانت تحسب في بدء امرها ثقایات مفيدة فنفعها وبانت لافع منها فاستخدم الزبل لتسيد ارضه والمواد لاستخراج الصودا والبوتاسي والزراعة ايضاً والطرق لعمل الورق

وكل يوم نسمع خبراً كثافياً جديداً من هذا القبيل ومن ام هذه الاكتشافات استخدام قطaran الفحم الحجري وهو ما يتبقي من الفحم الحجري بعد ما يستخرج الغاز منه . فقد كانت شركات الغاز تحرق في امر و لا تهتم الى فائدته فتساجر العمال لنقله من ارضه وطرحه خارجاً . اما الان فانهم يستخرجون منه كثيراً من العاقير الطيبة والاصاغ والحمامض والزيوت والتطور وغيرها مما لا يستفي الناس عنه في شوؤنهم اليومية ومعايشهم والسبب في كثرة هذه المستخرجات كثرة المواد التي يتألف القطران منها فانها تزيد على المائة عدعاً . ومعظمها مركبات كربونية واكثر مواد هذا الكون الآتية مركبات كربونية اي نتيجة اتحاد الكربون بالميدروجين او الاكسجين او التتروجين على نسب مختلفة وترتيب متواتة . فاجسامنا مركبات كربونية وكذلك طعامنا وشرابنا ولباسنا وكل ما فيه حياة او قابل للحياة مركب من مركبات الكربون

اما ما يستخرج من الفحم الحجري عند نقطирه الاول فاريغ مواد مختلفة وهي غاز وسائل وقطران وقاية تستعمل وقوداً وهي الكوك المعروف . و يستخرج من السائل الامونيا و مركبات الامونيا من كبريتات و كلوريد و كربونات . واهم هذه النفايات القطران وهو اذا ترك على حاله يستعمل طلاء للورق والبلاط لتفف المنازل وتطيبتها بهما . و اذا مزج بثلث تقليل من الجير الراوي او سمنت بورتلند فمن ذلك طلاء (فرنيش) يطلبي به الخشب فلا ينفذه الحامض ولا الماء . اغلى الحجر فيه فلا يعود الازملي ينخدشه ويمكن عمل حبر الطباعة منه ولو دخل عظيم في صناعة احذية الكاوتشوك

واذا قطر القطران على نار خفيفة خرجت منه الزيوت التي هي اخف من الماء مثل التولوين والبنزين واثبامهما والزيوت التي هي اثقل من الماء مثل الثنالين والانتراسين . والبنزين المذكور هنا غير البنزين المعروف الذي تطف الملابس به فان هذا يقطر من زيت البرول

وتصنع من الثنالين كرات صغيرة توضع بين الملابس لطرد الماء منها . والحامض

اكربوليك يستخرج من الزيت الشليلة التي تفطر من القطران ولا يمكى الله من احسن مفادات النساء واشهرها

واداً أخذت الى البزبين الذي نحن بصدره شيئاً من الحامض التتريلك خرج منه زيت الماء الصناعي وهو زيت رائحة كرامة زيت الزيز المريطيب الصابون به ويضاف الى دهان الاحدية والى اشياء اخرى كثيرة اخفاها لامتيها برائحته

واستخرج بعض علماء الالمان من زيت الماء منه نحو سبعين سنة مادة تشبه البيل في جوهها سبب ايلين من ايل و هو محرف اسم البيل بالعربية . ولكن هذا الامتناط لم يُقد شيئاً حتى قام رجل انكليزي اسمه بركن سنة ١٨٥٦ وحاول عمل الكينا الصناعية من ايلين على مسافة بين الكينا والايلين فراقة ليست بعيدة فلم يفلح في ذلك ولكنها اكتشفت مادة اخرى غير التي كان ينشئ عنها . والقصة التي يروونها في هذا الصدد طيبة وهي ان بركن قضى ذات يوم يقلب ويجهب وبعد ويجرب فلم يهتم الى شيء فتناول تناول تجاريه وصيّبها كلها في اناناس واسع ووضعه في شباك غرفته ثم ألق بنسبي على كوبيو كاسف البال لا يتحقق تجاريه . وحانت منه الثالثة الى الاناء بعد ذلك فرأى مادة ارجوانية اللون تتصب في كأنها جوهرة وكان هذا بدء اختراع الايلين . ولكن القصة غير صحيحة من حيث ظهور المادة الارجوانية والحقيقة انها اخذت الراسب واستخرجت المادة المطلوبة بعد عناء كثير

ووُجد فيما بعد ان جوهر الايلين الذي يستخرج من قطران الفحم الحجري يمكن ان يصير احمر اللون او افتحى او ارجوانياً . وفي سنة ١٨٦٨ شرع بعض كيافي الالمان بتجربة التجارب لاستخراج جوهر الصبغ الذي في نبات النوة ففازوا ببرادهم وكان نبات النوة يزرع بكثرة في بلدان اوروبا الجنوبية حتى بلغ ثمن ما يبيع منه في السنة السابقة للاكتشاف المذكور نحو مليون وربع من الجنيهات فيريط سنة ١٨٩٣ الى ٦ آلاف جنيه وانفرض بذلك زراعة النوة

هذا ولما كان ايلين البيل وایلين قطران الفحم الحجري واحداً في جوهرها وكان الثاني ارخص من الاول اخذ ب محله ولو لا عناية الحكومة الانكليزية بنبات البيل وخوفها ان تخترب يوم ملابس من فلاجي المفتوح اذا بارت سوقه وأبطل زرعة لأصحابه ما اصاب الفوة قبله ومن المواد النافعة المستخرجة من القطران الانبيارين والفناسين اللذان يوصنان للصداع والسلفونال او التريونال او اخيبتون وغيرها من العقاقير المتسبعة التي تتناول لعلاج الارق والحامض السيسيليك الذي يعرف التروماتزم وغيره

١٩٠٥ يوليو

تاریخ محمد علی باشا

٥٢١

ومن الزيوت الخفيفة المستقرة من القطران التولوين يستخرج منه مسحوق حلاوة ثلاثة غصص من السكر يسي السكارين وهو يفضل السكر العادي من وجوه كثيرة فان السكر العادي كثيراً ما يحدث مغصضاً في الاطفال الذين يرثونه من الرضاعة وغيرهم من يشرب التهوة المخلة بالسكر لا يختاروا في سدهم فاذا حلى اللبن والقهوة وغيرها بالسكارين لم يحدث شيء من ذلك لان السكارين لا يمحض ولا يختبر كالسكر . والمرضون لمرض البول السكري يعتقدون عليه في تحفية طعامهم ويسخرون من القطران انواع كثيرة من المطمور كالمشك الصناعي وثمن الرطل منه نحو ٥ جنيهاً وعطر اخرزام والفالانلا وما اشبهه .

وخلالمة القول ان هذه المادة السوداء اللزجة اكثرب مواد الكون اختلاطاً في تركيبها وتعددًا في عناصرها واجسامنا وجميع ما يتعلق بها من مأكل وملبس مشابهة للقطران ومثلثاته

تاریخ محمد علی باشا

حال النظر قبل توليتو

وعدنا في الجزء الماضي ان نسط الكلام على حال القطر المصري قبل تولاه محمد علی باشا وفي مدة ولاته وبعدها اظهاراً لما له فيه من المآثر والنجاراً لذلك نقول انتهى احتلال الفرنسيين للقطر المصري بعد ان اقاموا فيه نحو ثلاثة سنوات فقد وصلت طلائع جيشه الى الاسكندرية في اول يوليو سنة ١٧٩٨ واقفلوا منها في ١٨ سبتمبر سنة ١٨٠١ وكانت تلك السنوات الثلاث سنوات حروب وثورات ومع ذلك استتب لهم ان يجشو في جغرافية البلاد وآثارها وزراعتها وصناعتها ويولقو في ذلك من الكتب ما لم يوألف مثله لا قبله ولا بعده واستتب لجنودهم ان يضعفوا شوكة المالك حتى صار اذال لهم امراً ميسوراً ول الرجال الادارة منهم ان يتظموا حال البلاد ويجروا فيها من العدل ما كان آجراؤه ممكناً مع شدة الخريض عليهم من كل جهة

قال الجبرتي عند ذكره محاكمة الذي قتل الجنرال كلابر انه ذكرها على ركاكة لغتها لانها "لتضمّن خبر المرافة وكيفية المحاكمة ولما فيها من الاعنة وضبط الاحكام من هولاء الطائفة الذين يحكمون العقل ولا يديرون بدين وكيف تجاري على كبارهم ويسوّهم رجال افافي اهوج وعذرها وقضوا عليه وفروه ولم يجعلوا بقتلهم وقتل من اخرينهم مجبركم الافرار