

على الدوام بل تستعمل في اوقات مقتطعة . ويستعان على احتلال التفوط بالرياحنة بشيئاً ساعة او ساعتين كل يوم لأن الامساك يحدث احياناً من كثرة الاشغال القليلة وقلة الرياضة

العنصران الجديدان

الارغون

مضى عام على الارغون منذ اعلن مكتشفاه اكتشافه في جميع العلوم البريطاني كما اوضحنا ذلك في حينه . وقد كان هذا العام عام بحث وتنقيب عن خواص هذا المنصر الطبيعية والكمائية ثبت انه غاز لا لون له ولا رائحة اثقل من الهيدروجين نحو عشرين مرة (وعند التدقيق ٩٤٠ ١٩٤ على ما قاله اللورد ديلي في جريدة نانشر في ٢٥ يوليو الاخير) فهو اثقل من النيتروجين ومن الاكسجين ومن الهواء نفسه . وينذوب في الماء أكثر مما يذوب فيه الاكسجين والنيتروجين . اذا بُرِد الى الدرجة ٣٠٥ تحت الصفر يبيزان فارتهبت صار سائلاً و اذا بُرِد الى الدرجة ٣١٠ صار جاماً كالجليد غير الشفاف اما النيتروجين فيسهل عند الدرجة ٣١٨ تحت الصفر ويصعب عند الدرجة ٥٣ والاكسجين يسهل عند الدرجة ٢٩٧ ولكنها لم يتمدد حتى الآن . وقد حاول الكباويون جعله يتحدد بغير من العناصر فلم يفلحوا ولذلك سميت مكتشفاه ارغون اي غير العامل حتى ان اللور اشد العناصر ميلاً الى الاتساع بغيره لم يتحدد به ولا بعد استعمال اثربن مواسن الكهربائي الذي يلور الشم فيه وصيّره اماماً لكن العالم برتو الكباوي الفرنسي جعله يتحدد باليزرين بواسطة الكهربائية ففتح من اتحاده بو مادة قلقونية صفراء كما يفتح من اتحاد النيتروجين باليزرين . وطيفه بالسيكلوزمكوب لا يدل على انه عنصر واحد بل عنصران لكن خواصه الاخرى كلها تدل على انه عنصر واحد

فلما ان اثقل الارغون ١٤٩٤ لكتنه يتحمل ان يكون ممزوجاً بقليل من النيتروجين وبما ان اثقل النيتروجين ١٤ فاثقل الارغون الحقيقي أكثر من عشرين ولا يبعد ان يكون ٢١ واذا كان هذا اثقل جوهراً الفرد اثقل جوهراً والمادي ٢٤ اي ثلاثة امثال اثقل النيتروجين وحينئذ يتحمل ان يكون حالة التزويد من النيتروجين تنسه كما ان الاوزون حالة التزويد من الاكسجين . والى ذلك يميل الكباويون الثلاثة الكبير منديل الرومي

ويرتلو الفرنسي ودور الانكليزي اذا صحت امور كثيرة من جهة الارغون كوجوده مع النيتروجين دائمًا وصوبه الفصل بينهما وكون صفاتهما سلبية وخطو طهها واحدة في طيف النور و مشابهة تركباهما مع البازين . لكن مكتشفه لا يبيان الى هذا المذهب وعندما ان ثقله النوعي قد يكون اقل من ١٩ وانه اذا لم يكن بسيطًا فهو مركب من عنصر آخر

الماليوم

وبلغ الاستاذ رسمي في شهر مارس الماضي ان الكشف (وهو حجر معدني مكتشف حديثا) فيه كثير من عاز النيتروجين فاستخرج له وامنهنَّ فوجده ارغونياً ولكنَّه وجد في طيف خط عنصر آخر وُجد في طيف الشيس منذ ثلاثين سنة وأطلق عليه الاستاذ الكبير والاستاذ فرنكلند اسم الماليوم نسبة الى الشيس (ولكنَّه لم يوجد في المواد الارضية فقط مع ان العلماء فتشوا عنه كثيراً فيها) فحسبه ايامه وأعلن ذلك في الجمعية الملكية في الريخ الماضي ثم اشار رسالة في هذا الموضوع هو والدكتور نورمن كولي والمستر مورس ترفس قدموها الى الجمعية الكيمائية في المشرقي من شهر يونيو الماضي وتمَّ قبولها فيها ان اول من استخلص هذا الفاز من المركبات الارضية هو السنيدور بالياري الايطالي ولكنَّه لم يعلم انه عنصر جديد ولا يبحث في خواصه وكل ما يُعرف عنه ان له خطأ اصفر في السبكتروسكوب . ثم استخلصه الدكتور هيلبرند فظنه نيتروجينـا . وبعد ان شرحوا طرق بحثهم عنه وعن خواصه شرحاً مسهباً اثبتوا الامور التالية وهي . اولاً ان الماليوم الارضي يوجد في المعادن التي فيها املاح الاورانيوم والنيترات والثوريوم

ثانياً . ان ثقله النوعي ليس اقل من ٢٦١٣ وقد يكون أكثر من ثلاثة

ثالثاً . ان كل ٧٣ سنتيجنراً مكملاً من الماء تتصن سنتيجنراً مكملاً من غاز الماليوم عند الدرجة ١٨ بيزان سنتغراد ولكنه لا يذوب في الالكحول ولا في البازين . وقد وعد الاستاذ الروسي ان يتحقق تسليمه وهو الذي سهل الارغون وجده . وطيف الماليوم يشبه طيف الارغون من وجوه كثيرة فضلاً عن مشابهات اخرى بينه وبين الارغون ولذلك فهذا النصران من طائفه واحدة وينازان بذلك عن سائر الفناصر الكيمائية ثم النفتوا الى سبب وجود الارغون في الهواء والماليوم في بعض المعادن دون الهواء واجدوا على ذلك بانه لو وُجد الماليوم في الهواء أبعد عن الارض بسبب ختنه وبالغ جرمًا متوايلاً آخر جاذبيته اشد من جاذبية الارض ولهذا السبب يوجد الميدروجين

والهاليلوم في جو الشمس ولا يوجدان في جو الأرض . ويوجد الماء حول الأرض ولا يوجد حول القمر . أما الأرغون ثقيل ولا يسهل اتحاده بغيره من المواد فيسهل وجوده في الماء ولهذا السبب عينه يوجد الديتروجين في الماء أما الأكجين فلم يوجد في الماء إلا بعد أن شُبّع منه الناشر التي تُخَدِّبُه . وإذا وجد في الأرض غازات أخرى ثقيلة مثل الأرغون واعقادها بغيرها عشر جدًا مثله وجب أن توجد مطلقة في الماء ، ولكلثرة الشابه بين الأرغون والهاليلوم ولا سيما في خطوط طيفيهما ظن البعض أنها مرآكان ذيهمما حصر آخر ومنه صفاتهما المشتركة

ولا يزال علماء الكيما والطبيعة يبحثون البحث المدقق عن خواص هذين المتصرين كأنهم يفتشون عن الأكسير لكن ما ي Ashton التي تظهر لعامة الناس عقيمة بها وبامثلها ارتفعت العلوم والصناعات في البلدان الاوربية وسبقنا الاوريبيون مراحل كثيرة

الكتابات عند العرب

لحضرة الكاتب البليغ محمد بك المولحي

الكتابية والأشارة والتأريخ والتاريخ والتوريث والتوبيخ والإلعام والإيماء كل ذلك ابلغ في النفس من التصريح والتوضيح والكشف والبيان والافتتاح والجلاء . ورب اشارة كانت اتفذ في قضايا حاجتك من بلاغة سعبان رائيل ورب اصحاب في طليك ردك يعني باقل . وربما كان السكوت نفسه امضى في النفس من النطق . ولقد حاول ابو الطيب ان يستعين بالافتتاح عن حاجته بالسکوت الذي جاء في بيته

وفي النفس حاجات وفيك فطانة سكوت يماز عندها وخطاب

والسبب العقلي في ذلك ان الانسان ولو ما يصدر عن نفسه كائناً ما كان . فما كان لنفسه فيه نصيب وقع عنده الموقف الارفع والدرجة العليا من حسن القبول . وإنك اذا صرحت لسامعك بفرضك كلـه مكتشوـفاً لم يبق فيـه اـفرـيقـهـ اـحـكـاكـ ولا فـكـرهـ كـسبـ ولا اـنـصـورـ وـاـنـتـدـاحـ وـلاـ لـذـهـنـهـ فيـهـ تـأـمـبـ كانـ ذـلـكـ لـدـيـهـ اـخـفـضـ مـنـزلـةـ فيـ القـبـولـ منـ انـ تـكـنـيـ لهـ عنـ الـاـمـ وـتـعـرـضـ بـهـ وـتـورـيـ فيـهـ فـانـهـ يـقـ لـفـكـوـهـ حينـذـ جـمـالـ لـكـشـفـ الـاـمـ بـنـفـسـهـ فـيـاـقـيـ فـيـهـ يـبـاعـهـ وـبـرـزـ شـبـثـاـ مـنـ كـسـبـهـ فـيـحـلـ عـنـدـهـ عـمـلـ الرـضاـ وـالـارـيـاحـ وـالـقـبـولـ وـالـاقـبـالـ