ثقافة وراي

علوم

أسلوب جديد للكشف عن البترول الخام..

لم تعد الصادفة او الحدس او التنقيب العشوائي عن خام البترول من الامور التي يعترف بها المعاصرون لتلك المرحلة من تاريخ البشرية التي تعتمد اساسا على العلم والتكنولوجيا فرغم تعقد وتعزيدة الطاقة لعقلية الانسان الا افاق جديدة اكثر رقيا واسهل علاوة وسع يعتمد الانسان على التكنولوجيا في الكشف عن البترول الخام وتقدير مخزونه وبذلك يمكن حساب تكاليف عن الابار وتحديد العائد منها قبل بدء العمل وبعدها يتقرر ما اذا كان الوصيد البترول في عدد المنطقة ستحق اعبء التنقيب عنه من الناحية الاقتصادية ام لا ؟

واصبح التنقيب للبحث عن البترول يتم باستخدام عشرات الاساليب الجديدة مثل الاشعة التحت سرا وصور الاقمار الصناعية التي تلتقط الارض خلال دورانها والموجات الصوتية وغيرها من قديمة العلم للبشرية خلال السنوات الاخيرة .

والاساليب الجديدة تطوير لما كان متبعا من اساليب علمية قبل ذلك فمثلا كان الجيولوجيون يستخدمون التصوير من الجو لتحديد الاماكن التي يحتمل وجود البترول به بناء على المشاهدات والاستنتاجات التي توصلوا اليها من الاماكن التي عثروا به على البترول والمعروف كذلك التنقيب

آداب وعلوم وفنون

* للكاتب الاسلامي الاستاذ عبد التواب التجار .. الكتاب يتناول نشأة الطرق الصوفية ونظمها ورؤوسها.. الرفاعي والجيلاني والبدوي والشاذلي .. والدسوقي ..

* ويعد الكتاب احد المراجع الهامة التي ظهرت عن الطرق الصوفية في مصر . ويبقى الاصوا على نشرة عامة من تاريخ مصر .

* والكتاب من مطبوعات الانجلو

* قدمت مكتبة الاوبرا المصرية ليلة عربان بالاشتراك مع مكتبة الاوبرا الفرنسية دينيز دوتوير حفلا اوبراليا بمجمع الفنون بالزمالك قدمت فيه مقطوعات من اوبراليوت لجلوك وانغام لهاندل .

* وقد اشترك بيتيه ريمان من فرقة توسكانيني من ألمانيا الغربية حيث قدمت بعض مقطوعات اوبرالية من موسيقى باخ بالتالف الغنائية ، ويهدف هذا البيت بالايطالية والفرنسية والالمانية خلال اسبوع واحد .

* تشهد العاصمة الفرنسية اول معرض يتعلق بعرض السرطان وعلاجه والوقاية منه . تشرف على المعرض الجمعية الدولية لمكافحة السرطان بهدف توعية المواطنين وارشادهم لوسائل الكشف المبكر عن هذا المرض . بعد انتهاء المعرض بباريس ستنتقل المعرض الى عاصمة بلجيكا ثم فرنسا

اجهزة التنفس الصناعي الموجودة حاليا في المستشفيات ستختفي قريبا . وسيحل مكانها الاجهزة الجديدة التي توصل اليها خبراء التكنولوجيا البريطانيون فالاجهزة الجديدة مصممة بحيث تضمن طبيعيا عالية بحيث لاينتقل الى نوعين الملوثات الموجودة في الجو الى المريض ، كما تمنع انتقال الملوثات من المريض الى الجو المحيط به والجهاز الموجود بالصورة يضم اسلوب جديد للتعقيم بواسطة البخار عن طريق غشاء مركب عليه مسام صغير . ويمكن استخدامه من مريض الى اخر فورا لوجود المعلم الثاني داخله .

إيهاب الخضرجي

طريق الات التصوير تلتسمه في اسرع المنطقة التي يبحث الخبراء فيها عن خطوط متوازية طويلة وتتداخل الصور المحورة وفي النهاية تفحص صور المناطق التي ترتفع به نسبة احتمالات وجود البترول بواسطة الميكروسكوب الخاص الذي يوضح لهم باعداد الثلاثة لتسن بحثا خلال العمر وبعطيها تعتبر مكملا لها . فالاساليب الجيوفيزيقية التي تستخدم في التنقيب ستظل من العوامل الهامة في الكشف عن البترول وهي اساليب تعتمد ع دراسة الخواص الطبيعة للقشرة الارضية مثل الكثافة وشدة المغناطيسية والعادية الارضية وكلها تعطي دلائل هامة عن وجود الزيت الخام او عدم وجوده .

وهناك ايضا اسلوب استخدام الرادار الصناعية فتوضع كميات من الدينامايت في بطن الارض على عمق تتراوح من ٢٠ و٣٥ مترا وتوضع اجهزة التسجيل في داخل منطقة بعد اعداد متساوية وتتصل اجهزة التسجيل بواسطة اسلاك كهربية بالمحطة الرئيسة التي تستقبل صدى صوت تحدد الدينامايت الذي اوتى عند اصطدامه بالصخور المتجانسة الصلبة ويكرر الصدى راسجل على فيلم شفاف يشبه الى سجل على شريط مغناطيس يشبه شرائط الات تسجيل الصوت . وبعد ذلك تحليل هذه المعلومات فتقدر الزمن اللازم لارتداد ذبذبات صدى الصوت وبالتالي تحدد سرعة الصوت خلال مساره خلال الطبقات المختلفة ومنها تحدد اماكن تجمع البترول .

وال جانب استخدام الاساليب التكنولوجية الحديثة في عمليات التنقيب عن البترول يدرس جيولوجيو معلوم آخر وهو بحث الطرق التي يكون به الزيت تحت سطح الارض واصل وراسب المواد العضوية والكربونية التي تكون منه حيث يعتقد العلماء ان هذه الطرق يمكن ان تساعد الانسان بصوره كبيرة في تحقيق هذه الاهداف ويشارك في هذه الدراسات ثلاثة من علماء البريطانيين هم : هيلاري اوريز وتشارلز كورنيش الاستاذان او جامعة شفيلد و « دكتور كولان » استاذ معهد العلوم الجيولوجيا وتمكنوا من تحديد ثلاث مراحل خلالها تمت خلالها عملية التحول من المواد العضوية الى زيت الخام . واكتشفوا ان هذه كانت عملية التحول اسرع وتقدر قيمة الزيت الخام وكان اكثر مرونة تجاريـــا واقتصاديا . ويرجح الان ان تكون الزيت يبقى تعرض لعمليات التفاعل الى مضخات عديدة حيث تتفتت المواد الهيدروكربونية مما يساعد على تحولها الى مواد وغازات عديمة اللون هذا التحول البطيء يمكن العلماء من معرفة المراحل التي تمر بها تحولات المواد العضوية الى

داخل المعمل الذي يستعمل فيه المراحل التي تمر بها تحولات المواد العضوية الى

الكتاب المجاني

* هذا الباب يجيب عن استفسارات المواطنين عما يريدون معرفته عن امور دينهم واحكامه

* زيد الحمد لله سليمان - طنطا : ما الحكمة الاسلامية من حرص البعض على صيام يومي الاثنين والخميس من كل اسبوع ؟!

فتوى :

* فضيلة الشيخ عبد الفتاح بركة: هذا الصوم يعد من قبيل صوم التطوع ، اما اختيار هذين اليومين بالذات من بين ايام الاسبوع فقد روى عن ابي هريرة رضي الله عنه ان النبي صلى الله عليه وسلم كان اكثر ما يصوم الاثنين والخميس ، فسئل عن ذلك فقال عليه الصلاة والسلام : «ان الاعمال تعرض كل اثنين وخميس فيغفر الله لكل مسلم او كل مؤمن الا المتهاجرين فيقول : اخرهما »

حديث شريف

* قال رسول الله صلى الله عليه وسلم : « جهاد الكبير والضعيف والمرأة الحج والعمرة »

قصة :

* كان عاشوراء يصومه أهل الجاهلية فلما نزل رمضان قال رسول الله صلى الله عليه وسلم : من شاء صامه ومن شاء لم يصمه »

اللذين سمي على رسمهما وبلادهما والثانية ان تتزوج ابنتي « روشنك » فاجابه الى الحاجتين وامر بصلب الرجلين وان ينادى عليهما : هذا جزاء من اجترأ على ملكه وغش اهل بلده . ثم تزوج ابنته « روشنك » وكان ملك دارا اربع عشرة سنة فلما قتل اجتمع ملك الروم وكان قبل الاسكندر متفرقا وتفرق ملك فارس وكان قبل الاسكندر مجتمعا .

باب في ذكر الحوادث التي كانت في ايام ذي القرنين بعد قتل دارا ووصف مسيره الى البلاد والاقاق

قالت العلماء باخبار القدماء : لما قتل الاسكندر دارا ملك البلاد ودانت له العباد فهدم ما كان في بلاد العرس من بيوت النيران وما كان بارض الهند من بيوت الاوثان وقتل الهرابذة واحرق كتبهم ودعا الناس الى الاسلام والتوحيد .

قال المرتضى في سبب احراق كتبهم : ان المجوس جعلوا حروف كتبهم من الذهب المضروب بمسامير الذهب على جلود الثيران فبلغ عددها التي عشر الفا فاحرقوها لحصول ذلك الذهب وبنى النتى عشرة مدينة منها ثلاث مدائن بخراسان : هراة ومرو وسمرقند ، ومدينة بارض اصفهان بنيت على مثال الحنة ، ومدينة بارض اليونان يقال لها هيلانوس ، ومدينة بارض بابل لزوجته « روشنك » بنت دارا ، ومدينة الاسكندرية . ثم انه راى في منامه انه اخذ بقرني الشمس وراى في منامه انه يسير الى آفاق الارض شرقا وغربا .

قال : واختلف العلماء في نبوته فروى عن النبي صلى الله عليه وسلم انه قال : « لا ادري اكان ذو القرنين نبيا ام لا » فلو صح الحديث لكان الخوض في

قطة النار.. وأزمة السينما المصرية!

مجدي فرج

تحدد « القمة » الرئيسية في فيلم « قطة على نار » في تلك المحاولات المستمرة والمتكررة التي تقوم بها جميلة الانجاب من زوجها امين . فما هي قصة هذه المحاولات المجهضة ؟

الاب محمود عبد الجبار يعمل في تنمية المقاولات ، وقد وصل الى طائفة رفيعة في هذا المجال ، ولداه احمد وامين متزوجان مختار منذ بضع سنوات ، ولكل منهما مشروعه الخاص بعيدا عن مشروع الاب الذي يتولاه بنفسه ، ويجمع المال من ايسه او اي مصادر اخرى ، مدفوعا بطموح زوجته ، وبنخسة اغواء تطالبه يوميا بالوفاء باحتياجاتها ، اما امين فيحب ويتزوج ، ويكتشف الفيلم بين الحين والاخر عن علاقة شائكة ، يقيمها امين طرفا فيها ، وعند التهاية يتضح عزلة هذه العلاقة ، بينه وبين امين ، مما يدفع امين الى الاحساس بالالم لفقد صديقه ليخرج في الختام بلا انفطاع .

يقرر الاب فجاة الصنع الجديد الذي سنه لامين ، لكن الشاب المحامي لا يكترث بان يمتلك شيئا ، وفي مقابل معرفة الاب بشقوقاته، يقرر الان ان يواجه الاب بمعرفته عن صحته ، اذ تتهدد صحة الاب بوساطة سرطان في معدته .

وفي خلال رحلة الفيلم ، تتعرف مرات عديدة على رقية جميلة الانجاب ، وتتعرف كذلك على ان امين كاد ان يفقد رجولته بسبب اهماله زوجته ، حتى ستتزعه والده ، فاذا بنا امام تحول مفاجيء لموقف امين ، فيحتضن زوجته فوق التجيل بعد ان فرد ان يعود ثانية الى حيها ، اي الى التواصل الانساني الخلاق بعد هجر دام زمنا طويلا .

ينتهي الفيلم مثل كل الحواديت المصرية بـ « البنات والنبات » والحب « الاولاد والنات » وتسعد بذلك المشاهد الرابضة للمتفرجين، ويخرجون من الفيلم وقد سكنت الامهم الاجتماعية بعوداتهم الى فراخ الاتوبيسات والسافي الناضج لرفيف العش ، والطفة ذات الثلاثة قروش تمنا ، عدا ونقدا .

والفيلم ماخوذ عن مسرحية عالمية كتبها تنسي وليامز الامريكي ليس الاسم ، فهذا فعل كاتب السيناريو د. رفيق الصبان ؟ . هناك تصطيح متعمد للشخصيات ومكونات الحدث والصراع ، فشخصيات الفيلم غير قادرة على الدخول في صراع اجتماعي مع بعضها ، فرقص امين لتحته ابيه ليس رقصا قائما على وجوب ان ينبني نفسه هو بمعزل عن مساعدة والده له ، بل رقص عشي قائم على ازمته هو الشخصية وهو شخصية يمتزج فيها التواتن الدرامي ، والالتواتن ؟ فهو نادرة

كل شئ كان

عبد الفتاح الجمل

نعي الى علمهم انه يبيع الايلكتاس بازبسه من السعيرة ، جاءتهم عنه وزة « بفتح الواو » وجاءه بهم وزة .

واراسلوا اليه ان يشتري لوحين . سلمه الورقة المطرقة ذات الجنيهات العشرة الرقيقة . اسلمها بوا في الخفاء الى احد صبيانه . خرج بها في السر وفي الحال ولى بعقب .

سلم الزبون اللوحين . ناهضه الكسة .. بحث بتقب ، تقلب المكان وراء الورقة المشرية. دون جدوى .

وقف يتعلى ملء حفونه ، وهم ينسحبون « حورين » ماجنين كف خرج كالشعرة من المحبن ، والكمين سبط ولابس ومحكو .

وبعد انقضاض المدلة ، زاه الضابط برسد استفاد جنيهاته العشرة ، اناه خارج اللعبة ، ولكن زيادة في الحرص هو نمين !

ويمتثل الوجه الاخر الطيب ، يمضي المستضعف في بقال ناحت ، يتعب نفسه في حارة عماء . كان يعمل مستخدما في معرض موبليا ، يقل وينظف ويتصور ، ثم خرج الى انفتاح الفلاقة في جارة مفتلة .

اناه من يطلب صفة كيلو شنا ، اخرج له ربع جنه ، فقال له : ها متبيش فكة . فاخرج له برزة ، القاها اليه على البنك ، ترجرجت لم استوقف ، وهو يقول له : ما عنديش فكة خالص . وسكت ثم اردف مؤكدا : نهائي .

واخذ الزبون النشا ، وانسدار بنصرف ، فزعق فيه : ما حضرة ، قلت لك ماعنديش فكة نهائي .

وخطا الزبون للانصراف خطوات ، وما لبث ان عاد بوجه اخر شرس . اطبقوا عليه والبرزة لم تغادر البنك .

وخرج بكفالة ٥٠ جنيها جمعوها له ، ليخرج بحكم مالة جنيه تقاسموا عن جمعها ، وذكانه كله ومقتنيات حارته وكحته ونحته تعجز عن جمعها .

* * *

ولكي اعيد الى وجهك الشرس اشراقـــه ، والطمة في زماننا نقم وتنقص ، هاك تموينة اخيرة شرسة .

سحب زجاجة هم ناقع يروى بها عطشه ، وكلاهما . مفتش التموين والنائم - يعلم انه مفتش تموين ، ونقده شلنا ، اعاد اليه مئة الباقي ناقصا تعريفة ، فمضى مهددا متوعدا .

واسرع النائم الى القسم مدعما على المفتش انه سحب منه السجار خلسة على الطاشرة، وانه مدين بـ ١٦٠ قرشا ، وانه من اجل مطالبته بريد ان يعدمه في دماغه .

وقدم مفتش التموين المبلغ صاغرا .

هل عادت الانسامة الشرسة الى وجهك النير؟!

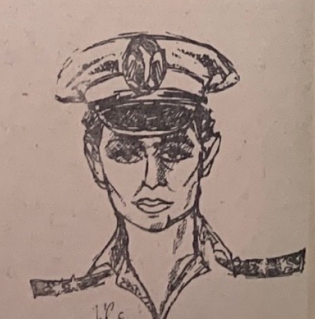
* * *

٣ فصول محزنة..

قصة بقلم : احمد عادل

محمرتين ، مغرورقتين . وكم رد عندئذ ان يضحك بقهاقهه وان يرسم على هاتين الشفتين المزمومتين ولو قل ابتسامة بكون له خير عزاء .

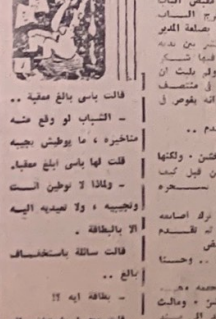
وجلس متململا . ونفض الصعداء . ثم عد الموكب . وصدم اجسادا واحتكا بالكاف وهو براوح الكتل ليكون الى جوار المدير . وسارقي اعفاه حتى يكون وز ن شنبه على يده عند وفاة المسجد . وخيل اليه ان صلعة الرجل قد انطفأت وان جسمه قد تضاءل بشكل ما . وراه من جديد وقد اتهد على مقعده شاحب الوجه خاطب الوعي وتذكر عبارته الفريدة : كل شيء باوان هذا هو الوقت باني لن تبسام الاوان الى العزين الاخرين . كانت عيناه



خير متعكن من فته ينقد الى ادق الاسرار بيسر بالغ ويلتقط العلامات عندئذ ان يضحك بقهاقهه وان يرسم على هاتين الشفتين المزمومتين ولو قل ابتسامة لا ينزل الارض ، وكم لمس في نفسه من مواهب وعدد من صفات ابيه صحفي وممثل وعالم نفسي ..

يسبح الى الخبر من منبعه ويجيد الكومبارس والترجمة ويصبح الشخصيات بعين فراغة ثاقبة . لكن هذا الصباح ؟

وفي الصراط شد على يد امين بالترغيب تعاما . ولكنه حرص على ان تلتقي صفحة وجهه ، فرنما بعد فيها فلا من بشاشة !! وخيب رجاءه وانصرف ببصره الحزين الى العزين الاخرين . كانت عيناه



قالت ياسي بالغ عمقية ..

- الشباب لو وقع منه متاخيره ، ما يوطيش بجبيه

قلت لها ياسي ابلغ معقيا .

- ولماذا لا توطين انت وجبيه ، ولا تعيديه اليه الا بالبطاقة .

قالت سائلة باستغراق بالغ ..

- بطاقة ايه ؟!

قلت مجيبا باستغراق ابلغ ..

- البطاقة العائلية .

- يؤسفني ان اتمى ابن سيادة المدير فقد استبعد اليوم في ساحة الشرف .. وفي البيت بدا ذاهلا وهو يقص على زوجته المساء .. مساء الدورجة التي سقطت شهيدة في ساحة القتال ، واخذت زوجته تواسيه في المصاب الاليم ، فسلم فلم يلبث ان فسحك وقال في هستيريا

- زادوا علينا مادة جديدة في المقرر

لم تفهم المراة عبارته ، لكنها لم تبأ لانها اعتادت منه كلاما غريبا وتساءلت في بلادة :

- والعمل ؟

فضحك مرة اخرى وقال :

- العمل ان نجيزي لي مالـده لاذاكر عليها .

فبان في وجهها امتعاض لفرط انشغال ذهنها بالمرحلة الثانوية والهام الطارئة وقالت في وجوم :

- لابد ان اوصي جارتنا ام محمود لتزغرشني ثوب العزاء

فواصل ضحكه الهستيري قائلا:

- وهل تجدين بسعة في المعزى لتتزني لها الفتحان ؟

وتعدد على الفراش وهو ينفخ بعصبية دخان سيجارة اشعلها ... وظل صامتا زمنا كرد فعل لهستيريه ولم يعبأ كثيرا وهو مستغرق بسلع السيجارة لفرط تاكلها في اعصبه . والثانات في ذهنه صور موقف الصباح متتابعة ومتكررة كفيلم مستمر الرض ثم انطلق فجاة يضحك من جديد وهو يرى نفسه وسط الجثـــه الذي تفاطر على الفرقة اثر صيحته بذلك سافي المدير ، ثم يدفدع قدميه في حمى العجلة على الفاعته! وما لبث ان انتصب واقفا في ذهول جاد :

- كان هذا حلما وتحقق

واخذ ينفضها متفتيا بها . بينما تركته زوجته بالسة لتاهب للذهاب الى الجيران . فما لبث ان قفزمن الفراش وصافح الهواء وهو يتمتم لنفسه :

- البقية في حياتك يا استاذ سعيد !

تعسا لحظه .. وان فات ابواه شيء فهو ان يسموه شقيا ، حقوق لا يستطيع ان يبلغ شيئا من الحقوق ولو احترفت امراته قراءة الفنجان في كنك لجمعت اضعاف دخله .

وكم فكر في ان يتولى ادارة اعمالها فهو في العلاقات العامة لهلوب .

كل يوم إضافة

فيلبو بوبرمان

دي جاري

عالم برطاني خصص حياته الطويلة لدراساته ونشر نفوشر المقابر ولد عام ١٨٦٥ وتوفي عام ١٩٤١ بدا حياته كاحد رجال الدين ، ثم تحول الى دراسة الاثار المصرية ، وكان من بين مساعدي بترى ، ثم بدا بعد ذلك اعماله في مقابر الشيخ سعيدبمحافظة اسيوط باكورة اعماله في عام ١٩٠١ تولاها بمفاير « ديـــر الجبراوي » ثم مقابر تل العمارنة وقع كلها في عشرة مجلدات ، وكانها شهد بدقة وكانها تشهد بدقته في الرسوم ومعرفته باللغة .

استقر منذ عام ١٩٠٧ في جامعة طيبة وظل فيهاحتى عام ١٩٢٨ فيلعـــوم بمدرسة مغايرها وظل مغربشوا ، واصـــدار عددا كبيرامن المجلدات التي يعتبرها علماء الاثار منذ لحظة القنية ، وكمساعدة فيها غير زوجـــه التي كانت فنانـــة موهوبة وانبها يرجع الفضل في عمل لوحات ملونة لاهم مناظـــر تلك الجبانه يوجـــد اكثرها الان في متحف المتروبوليتان بنيويورك كتب دبلو عددا كبيرا من المقالات تنـــال فيها بعض جـــوانب الفن المصري