

رئيس مجلس الإدارة

الأستاذ الدكتور

مظفر صادق الزهيري

رئيس التحرير

أ.م. د. رفعت محمد السنبري

نصب الجامعة التقنية الجنوبية



فصلية جامعية عامة تصدر عن إعلام الجامعة التقنية الجنوبية

في حفل افتتاح بنائيتها والنصب الفني ونادي الطلبة الجامعي

رئيس الجامعة التقنية الجنوبية يشيد بدور الحكومة المحلية ويكرم القيادات الأمنية والأعلاميين في محافظة البصرة

إشراف / خاص

بحضور متميز للحكومة المحلية وقيادة العمليات وقيادة شرطة محافظة البصرة وجمع كبير من المسؤولين والمدعوين والإعلاميين افتتح اليوم بنائية الجامعة التقنية الجنوبية ، وأقيم حفل بهيج بهذه المناسبة ، الأستاذ الدكتور المهندس مظفر صادق الزهيري رئيس الجامعة أشاد في كلمته بدعم وزارة التعليم العالي والبحث العلمي متمثلة



بحضور مدراء غاز الجنوب ومعهد التدريب النفطي وممثل دائرة صحة البصرة

مجلس الجامعة التقنية الجنوبية يعقد جلسته الثالثة

إشراف / خاص

عقد في الجامعة التقنية الجنوبية وبحضور الأستاذ الدكتور مظفر صادق الزهيري رئيس الجامعة الجلسة الثالثة لمجلس الجامعة ، وحضر إلى الاجتماع أيضاً السادة مدراء غاز الجنوب ومعهد التدريب النفطي وممثل دائرة صحة البصرة السادة مساعود السيد رئيس الجامعة بالإضافة للسادة عمداء الكليات والمعاهد ، وتناول الحضور المواضيع المطروحة في جدول الأعمال ، حيث أكد السيد رئيس الجامعة على الأهمام بمواظبة

على تطبيق البرنامج الحكومي وإشراكه في ذلك دراسة في الوزارة لغرض جمع المقترحات لتبسيط الإجراءات والمتابعة الميدانية لهذا الجانب واستعرض المجلس في جلسته خطة القبول للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ والمتفرعة من قبل قسم شؤون الطلبة في الجامعة ، كما ناقش برنامج التعليم المستمر في الجامعة ضمن برامج قسم الضمان والجودة ، وتمت الموافقة على استحداث مكتب الخدمات العلمية الاستشارية كما استعرض المجلس النشاطات المتعلقة بخدمة المجتمع في تشكيلات الجامعة.

نحن بصدد فتح آفاق التعاون مع كل المؤسسات وبضمنها الجيش

رئيس الجامعة التقنية الجنوبية بالتلفي العميد الركن قائد قاعدة أم قصر البحرية

إشراف / خاص



رئيس الجامعة التقنية الجنوبية يزور كنيسة مار أفرام في البصرة

لتعزيز أطر التعاون بين الجامعة والمجتمع

إشراف / خاص



بمعالي السيد الوزير الدكتور حسين الشهرستاني للجامعة كما أشاد بالتعاون الكبير بين الجامعة والحكومة المحلية (وقال أن الجامعة التقنية تقدم شكرها وامتنانها الكبيرين لمجلس المحافظة والسيد المحافظ لما لقيناه من دعم وتعاون مع تشكيلات جامعتنا وأضاف أن هذه الجامعة التي رأت النور ستكون منارة وعامل جديداً يضاف إلى الجامعات العراقية وشهد سيادته على أن الجامعة خطت خطوات كبيرة وفي زمن قياسي تمكنت خلاله من تبسيط الإجراءات بين كافة تشكيلاتها لخدمة الطلبة والمنتسبين وبالتالي فإن مخرجات جامعتنا سيكون لها الدور البارز في سوق العمل) من جانبه قال السيد فاسم الفياض ممثل السيد محافظ البصرة أنني سعيد جداً أن أرى هذا الصرح العلمي يتجسد في العلم والعلماء ويشجع لنا في هذا البناء وأتينا سنكون لكم عوناً لمساعدتكم في كل المجالات لأن الجامعة التقنية الجنوبية هي الجودة التي سيخرجها للور من بين صفوفها ، الدكتور صفاء مسلم بنذر عضو مجلس محافظة البصرة رئيس لجنة التعليم العالي قالت في كلمتها إن افتتاح الجامعة اليوم يوشح فينا مستوى الإبداع ويؤسس لنجاح مستقبلية سيكون لها تأثير إيجابي ينعكس على طلبةنا والشارع الجنوبي عموماً والبصرة بالخصوص بعدها كرم السيد رئيس الجامعة الضيوف من الحكومة المحلية والقيادات



منية والزعماء الاعلاميين ثم أزيح الستار عن النصب الفني للجامعة وافتتح بنائية النادي الطلابي المركزي وموقع الجامعة الإلكتروني.

شدد على أن التحدي الكبير هو كيف نؤسس لشقافة تعليمية جديدة

السيد رئيس الجامعة التقنية الجنوبية يلتقي نائب عهده الفضي عضو مجلس النواب العراقي

إشراف / خاص



التقى الأستاذ الدكتور مظفر صادق الزهيري رئيس الجامعة التقنية الجنوبية في مكتبه عضو مجلس النواب العراقي النائب عهده الفضي عضو لجنة التعليم العالي عن كتلة المواطن ، واستعرض الزهيري الأجالات المتحققة بعد أن تأسست الجامعة التقنية ولفترة قياسية وقال (إن أبناء الأسان هو البناء الحقيقي ونحن بحاجة إلى بناء القدرات من خلال زج التدريسي والمدرّب الفني في دورات مهنية يكون قادراً على إنشاء مخرجات مفيدة وفاصلة وإضاف سيادته أننا بدأنا بتوسيع الفعاليات الإنتاجية لغرض تعزيز الموارد المالية والعمل بروح الاستمرار وبين أن التحدي الكبير هو كيف نؤسس لشقافة تعليمية جديدة وأن عملية تسويق الطلبة تتم من خلال اكتسابهم للمهارات (من جانبها بينت الفاضلي أن مكتب أعضاء مجلس النواب العراقي في البصرة أبوابه مفتوحة لمُد يد العون للجامعة في كل المجالات وهذا هو الحاضر إلى اللقاء الدكتور جابر حسين عميد الكلية التقنية الادارية والسيد أمين الجامعة.

في عيد المعلم الأخر

رئيس الجامعة التقنية الجنوبية...

مسؤولية المؤسسات التعليمية لا تقل عن مسؤولية السياسيين ورجال الدين

إشراف / خاص



لمناسبة عيد المعلم الاخر زار الأستاذ الدكتور المهندس مظفر صادق الزهيري رئيس الجامعة التقنية الجنوبية متوسّطة (الغد الأمل المتخططة) الكائنة في المجمع السكني للجامعة ، واجتمع حال وصوله بالكادر التدريسي وهذا السادة والسيدات أعضاء الهيئة التعليمية للمؤسسة وقال مخاطباً الجميع (إن الاشارات الكثيرة في القرآن والسنة وتراث أهل البيت الكرام تشير إلى أن للمعلم قيمة كبيرة وقيمته كقيمة المساجد والطرف فريضة على كل مسلم ومسلمة وأضاف سيادته أن مسؤولية المؤسسات التعليمية لا تقل عن مسؤولية السياسيين ورجال الدين لذا فأتينا نحسنا إلى توجيه الطلبة ونؤكد لهم على الاسرة الحسنة وأكد الزهيري على أن المؤسسة التعليمية هي مؤسسة علم وخلق وأنا واثق بأنكم أهل لذلك وفي ختام اللقاء شكرت الاستاذة مديرة المدرسة باسمها وبنيابة عن زميلاتها السيد رئيس الجامعة لهذه الزيارة الكريمة هذا وقدم سيادته هدية بهذه المناسبة للكادر التدريسي ، ورافق السيد رئيس الجامعة في زيارته هذه السيد حامد إبراهيم الدتوني مدير قسم التنسيق والعلاقات.

الإفتتاحية

شرف ما بعده شرف

الأستاذ الدكتور مظفر صادق الزهيري رئيس الجامعة



عدد اخر من اشراقات جامعية ... نأمل ان تكون اشراقات تنطلق من جامعتنا الحبيبة. لتتأمل الأرض زهواً وفخراً ومجداً وبسنداً وعطاء ذلك بمسود ابناءه طلبة ومنتسبين يعطونهم المتفحصة بساكنهم الثيرة بزمينهم التي لا تلين بولائهم للأرض الطيبة ولاولهم للعراق .. عراق الماضي عراق الحاضر عراق المستقبل عراق التاريخ عراق الفكر عراق الحضارة العراق عراق التضحية عراق الجهاد عراق الصنيع.

اليوم تغدو جامعتنا الحبيبة بطلبتها ومنتسبها ، وفقه عز وشرف وإباء تغدو لتتضامن مع من يوجدون بالفاني والتفويض يوجدون بالفاسد (الوجود بآلتهم القصي غاية الوجود) ، من أجل العراق ومن أجل القيم والأمل من أجل الحق والعدل والحرية إيماننا وإخواننا من القوات المسلحة والحشد الشعبي وهم يسطرون أروع الملاحم في الفداء والجهاد ثابتهن على العرض فتتأخرن حياءً رجال صندنا ما عاهدوا الله عليه فنهضن من قضى نحيبه ونهضن من ينتظر وما بدلو (تبدل) انهم يغفون اليوم في وجه ابلع هجمة لقوى الارهاب والظلام مستهتفين حضارة الانطلاقة ستكون من هنا من أرض الانبياء والامامة والاولياء والصالحين ليعم النور أرجاء المعمورة كلها.

ولكن ورغم تغلب قوى الشر والظلام وتحت كل المسميات داعش الارهاب وغيرها ، فإن النصر قائم بالئن الله ، ذلك ان الله كتب لأغلبنا اننا ورسلي ... وان ذلك هي سنن الله في الأرض .. فاما الزيد فيذهب جفاء واما ما يتفق الناس فيمكث في الأرض كذلك يضرب الله الأمثال نعم تقولها لهم سيهزم الجمع وسيولون الدبر وسيكون الخزي والنال معسر كل الذين يساعوا ضامرين بحققة من الدولارات لإرضاء اسديهم على حساب شعبنا الجريح . نعم تقولها كل يوم لأبنائنا وأخواننا من القوات المسلحة والحشد الشعبي نحن معكم بكل ما أوتينا من قوة نحن معكم بالكلية والموقف نحن معكم في قاعة الدرس نحن معكم في المختبر والورشة والحق معكم ونحن نقيم هذا مؤتمراً علمياً وورشة عمل أو عرض المستجدات علمية في مختلف المجالات نحن معكم لنديم الحياة على طريقنا في جامعتنا التي تريدنا ان تكون في حركة دائمة تبعث الأمل في النفوس الذي لا يرتد قسلة قوى الظلام والارهاب التي تكثرت على عرقنا الحبيب وختاماً نحن معكم حتى ان تطالب الامر ان نحمل السلاح حتى نفوز بإحدى الحسينين اما النصر واما الشهادة وذلك شرف ما بعده شرف.

درع جامعة ذي قار

يهدى للسيد رئيس الجامعة التقنية الجنوبية

إشراف / خاص

اهتت جامعة ذي قار درعها للأستاذ الدكتور المهندس مظفر صادق الزهيري رئيس الجامعة التقنية الجنوبية وذلك لمناسبة انطلاق بطولة الجامعات الجنوبية لأخصائي الكرة والمقامة على ملاعب جامعة ذي قار وأتاب في استلام هذا الدرع الأستاذ المساعد الدكتور رفعت محمد السنبري المساعد الإداري لرئيس الجامعة حيث نقل لمسيرته تحيات أبنائه الرياضيين المشاركين في البطولة وتمنياتهم له بالموفقية والنجاح ، ثم قام السيد المساعد بتسليم الدرع إلى السيد رئيس الجامعة.



الجامعة التقنية الجنوبية ولدت كبيرة بإدارتها وسنحافظ على هذه الولادة

إشراقات جامعية في ضيافة المعهد التقني الشرطة

فريق العمل / مناف حسين ... جاسم المنصورى

* وأنت تغادر البصرة متوجها صوب الشرطة ينتابك شعور ملؤه الطيبة والتسامح والتبذل وكان الطريق الذي تقطعه بمنأى عنه ثلاثي حائل متصل المدينة وهذا شين من تاريخها الكبير... يفتقر اسم الشرطة بأشطر (نهر) (الغراف) قبل وصوله المدينة بخمسة كيلو مترات ، يذهب الإيسر منها إلى ما سيمى بشطر البدعة ويمر الشطرة بالشرطة ثم يتفرع منها عدة فروغ ، ويبدأ تاريخ الشطرة حينما أسس جماعة من أهل الغراف قرية كبيرة في أراضي خفافها أطلقوا عليهم لفظه الشاهينية ، وعمر الشطرة الحالي بعمر الناصرية والمعهد التقني في الشطرة يدخل من أوسع أبواب المدينة ويسجل في سفر تاريخها أنه تأسس عام ١٩٧٩ و من هنا كان الحوار مع

والتلوث البيئي هو الأول في المنطقة الجنوبية حصل على إجازة ممارسة المهنة لتفصيل اثر التلوث البيئي في المنطقة الجنوبية. بالنسبة لطلبة المعهد المقبولون لهذه السنة (١٤٢٥) طالب وطالبة للمرحلة الأولى و ١٩٢٥ للمرحلة الثانية) يضم المعهد في ماله ٦٢ تدريسي و ٢٩٨ فني و ٩٧ اداري .

* إشرافات / ما الذي خططتم له فيما يخص فتح باب الدراسات المسائية وما مدى تعاونكم مع الحكومة المحلية في القضاء والمحافظات ؟

* نعمل على استحداث الدراسة المسائية والدراسة الموازية وذلك بعد ان تكمل الموافقات الاصولية ونستعد لهذا الموضوع بالشكل الصحيح اما فيما يخص التعاون

الكهربائية لأقسام هندسة طب الحياة في جامعة ذي قار ومن نافذة الية التعاون ، كذلك لدينا حلقات علمية متبادلة تمثل بأقامة ورش بحثية والكثير من أساتذة كلية العلوم القوا محاضرات مهمة لطلبة المعهد كذلك لدينا تعاون مع جامعة سومر وجامعة المثنى ، على صعيد الإنتاج وحسب توجيهات السيد رئيس الجامعة كي يكون المعهد منتجا لدينا أقسام زراعية متمثلة بالإنتاج النباتي والحيواني حيث تم بناء أقباص زراعية وننتج بعض الخضروات إضافة إلى أننا أقدمنا على خطوة مهمة في جذب الاستثمار إلى المعهد

الجنوبية ؟

* ما نتطلع إليه من الجامعة هو الخير بكل لسان الخير والجامعة ولدت كبيرة بإدارتها وسنحافظ على هذا لأن ادارتها خطت خطوات

ورائعة وأول ما جئنا به من الجامعة هو الخير بكل لسان الخير والمالي التقني سيبكون مردود التقني المتنبسين وهناك لجنة للتدريس ولجنة لاختيار صلاحية التدريس أراسها أنا ، الدور الفاعل للمدير الجامعة والافتتاح على كل موسم كان دورا مشرفا أعطى لتمام لانه كان يعمل بالجنوبية من الزمن لنجاح الجامعة .

* اعلام الجامعة وتشكيلاتها تنظرون اليه ؟

* الاعلام قد يسمى السلطة الرب لكه الان يعتبر السلطة الأولى رصده المستمر ونقله للطلاب دورا متميزا لذلك علينا ان نكون في المستوى العلمي والاجتماعي والسياسي بالمستوى الذي ينظر اليه

ان لا يكون راصدا للخلل فقط وانما الجانب الملم ايضا وعلينا ان نتعامل مع الاعلام بمنتهى الشفاف جزء من عملنا اننا نعمل في اعلام جامعي الفداء المتميز اميناتي لاشراقات جامعية من النجاح وأتمنى لجامعتنا ان تكون منتجة التوفيق .

عميد المعهد : * لدينا مختبر للفحوصات البيئية والتلوث البيئي هو الأول في المنطقة الجنوبية المعهد ومن خلال الية التعاون اثت البوردات الكهربائية أقسام هندسة طب الحياة في جامعة ذي قار



مع الحكومة المحلية في القضاء فهو ممتاز وبالمختص مع القنصلية والسليدية ، ونعمل جاهدين مع المحافظة لأن تعاونها مع المعهد متواضع ، ان عدم الاهتمام مجلس المحافظة بالمعهد شكل في داخلنا ظاهرة غريبة لا اعراف الى الان اسبابها ، فعلى الرغم من الماشات المتكررة للمجلس كون اسنية المعهد قديمة وهي نفسها منذ التأسيس ولحد الان ولكن سقفها من مادة (الكبريت) فان سقفها بدأت بالانهيار ، نتطلع ورغ قلة الموازنة هذا العام الى فتح صفحة جديدة من الخير والعطاء مع مجلس المحافظة .

* إشرافات / ما مدى تعاونكم مع جامعة ذي قار ؟ وما الذي تعملون عليه اليوم ليكون المعهد منتجا ؟

* التعاون مع جامعة ذي قار تعاون ممتاز تمثل من خلال تبادل المحاضرين من حملة الدبلومات العليا ومن خلال العمل مع المكتب الاستشاري ومختبر الفحوصات الخاص بالمعهد حيث قام المعهد بتأثيث البوردات



الكبير بخلفه واخلاقه وتبيله وعلمه الأستاذ المساعد الدكتور المهندس باقر تركي عطية .

* نعم تأسس المعهد التقني الشرطة في في العام الدراسي ٧٨/١٩٧٩ ، يضم المعهد احد عشر قسما (ستة اقسام تكنولوجيا وأربعة زراعية وقسم اداري واحد) والاقسام هي الكهرباء ، الميكانيك ، سيارات ، المصاح ، المعني ، الري والزرا ، الإنتاج الحيواني والإنتاج النباتي ، المعكنة الزراعية ، الصحة الحيوانية ، وقسم إدارة المواد ، يضم المعهد ضمن قسنته المنتجة مختبر للفحوصات الكهربائية ومختبر للفحوصات البيئية

نجاهد كي نظهر اسم جامعتنا بالمستوى الذي يليق بها

على الرغم من كل الصعوبات ، ونجاح الجامعة نصب اعيننا

الأستاذ المساعد الدكتور رفعت محمد السنجري

المساعد الإداري لرئيس الجامعة التقنية الجنوبية في ضيافة اشراقات جامعية

حاوره / جاسم المنصورى

" كي نستطلع الحقيقة وانت تقتل عنها لا بد لك ان تقف اولاً مستفسراً حول المواضيع المهمة والتي تساعد بالتأكد في الوصول الى الهدف الذي تبسّطه ، وكى تصل عليك ان تلمس حجم العمل الخطير الذي يشغله مساعدو السيد رئيس الجامعة ، ولما يتمتع به السادة المساعدون من خبرة متر كمة لكونهم عملوا كمعداء وتدرسون في الكليات والمعاهد ، ان لا بد لاشراقات جامعية ان تقف عند علمهم وما يشكله من عطفاه مهمة لا بد ان تسلط الضوء عندها ، العمل بحجم الجامعة المشكلة حديثا يحتاج الى المثابرة والدقة والعزيمة ، حملنا اوراقنا المليئة بالامل والتفائل واسنلتنا المشحونة بالمحبة والمهنية

واتجنتنا هذه المرة الى الأستاذ المساعد الدكتور رفعت محمد السنجري المساعد الإداري لرئيس الجامعة التقنية الجنوبية فكان هذا الحوار اشراقات / كيف ترون العمل الآن والجامعة التقنية الجنوبية تشكلت حديثا ؟

تشكيل الجامعة ليس فكرة جديدة وليدة اللحظة ، وانما هي فكرة تحدثنا عنها قبل سنوات وطرحتها منذ ان كان الدكتور محمود شاكر رئيس الهيئة العليا كون العمل الاديق بين المحافظات والمركز اخذ يشكل سجا نقلا على الجميع حتى في المخططات الرسمية والاستجابة السريعة لهذه الطلبيات كانت تشكل هاجسا وعلا ملاء ، والان وبعد تشكيل الهيئة التقنية الجنوبية شعرنا ومعا الجميع بالفرق الكبير من خلال الخصوصية في الجوانب العلمية والادارية ، وبصراحة كبيرة نقول ان السيد رئيس الجامعة كان له الدور الكبير في تعزيز الواقع الجديد للجامعة كونته يمتلك الخبرة الواسعة انعكست على اداء الجامعة حيث تصرف ومنذ الياام الأولى لعله بمهنية عالية ساهم في دفع عجلة اكتمال الجامعة ونحو ذلك قطعنا خطوات ، والان هناك جامعات تشكلت حديثا مثلنا لكنها لم تصل لما وصلنا اليه اليوم من خلال الاستقلال العالي ونطمح الى التكامل حتى على مستوى الترقيات العلمية ونحن اليوم نعمل على تفصيل القوة في الجانب المالي من خلال العمل على



التعليم المسائي والتعليم الموازي وافتتاح مكاتبنا الاستشارية على الدوائر الحكومية والقطاع الخاص . اشراقات / اين اصبح موضوع التؤمة مع بقية الجامعات ؟

نجاهد اليوم كي نظهر اسم جامعتنا بالمستوى الذي يليق بها على الرغم من كل الصعوبات فنحن الكادر في بعض الاقسام يقلل من زخم لطاء لكننا نعمل بالمستوى الذي يجعل جامعتنا ترتقي نحو الاحسن ، ونسعى جاهدين ومن خلال اللقاءات اجريت داخل الجامعة مع القنصل الايراني والسفير البيريطاني عززت فكرة التؤمة مع هذه البلدان ومع

جامعات اخرى يعون الله بما يتلائم والاختصاصات المطلوبة . اشراقات / ما مدى التعاون بين التشكيلات والجامعة ، منذ ان اصبحت الجامعة امرا واقعا ومنذ البداية عقدنا اجتماعات مكثفة مع السادة عداء المعاهد والطلبات في تشكيلات الجامعة ، فكان حصهم الوطني الكبير والعالي للتعامل مع التأسيس ، لان الجامعة تحتاج الى الكوادر وشروط الكوادر ان تكون كفوءة ومن اصحاب الخبرة ونحن نعلم بالنقص في تشكيلاتنا لكن وللمانة نقول كان التعاون جيد وهو الذي ساد العمل لان نجاح الجامعة كان نصب عيننا "

كلمة اخيرة نقولها لاشراقات جامعية بصراحة ان جامعتنا فتيه لكن رغم ذلك هذا هو العدد الثالث يرى النور وهذا يدل على اننا نمتلك العصى من المكان المؤثر والفعال والجانب الاعلامي هو الجانب المهم والخير في كل المناسبات . الحمد لله اننا وقلنا مع الاعلام وتطويرة نحو الأفضل وهذا لا يأتي من فراغ وانما من جهد استثنائي بذل من القائمين عليه ... اقدم شكرى وتقديرى الى المنتمين في جامعتنا لتصرفهم بروح الفريق الواحد... واننا وبكل ما نملك سند قنات المحبة والسلام ببطء وتبذل وعلم زملائنا في الجامعة وسلامي للعاملين في اشراقات جامعية .

الدكتور عدنان علوان العميري مدير قسم

شؤون الاقسام الداخلية والرياضة الجامعية

لدينا بنايتان للأقسام الداخلية في طور اكتمال

ونعاني من عدم وجود الكادر النسائي للنشاطات الرياضية في الجامعة



تعالى من عدم وجود ملاعب بالجامعة تأمل في الوقت الراهن قسم شؤون الاقسام الداخلية والرياضة الجديدة تتمتع ان تكون الملاعب في هذه الخطط والسيد رئيس الجامعة لاهتمامه والعزم في المجال الرياضي ، لدينا خلال هذه الفترة الاقسام الداخلية قلنا في طو لبنائيتين بنيت من قبل محافظة البصرة القديمة والموجرة في البصرة اربع اسنية حكومية استيعابية في هذا القسم الطين خاصة بالاقسام الداخلية التقنية الاخرى .

اشراقات جامعية التقنت بالدكتور عدنان علوان العميري مدير شؤون الاقسام الداخلية والرياضة في الجامعة التقنية الجنوبية فكان هذا الحوار :

اهم النشاطات التي تبسهاها القسم منذ تأسيس الجامعة هي تنظيم بطولة الجامعة لفعاليات الخماسي وكرة الطائرة وكانت من البطولات المتميزة حيث اشترك فيها فرق الناصرية وذي قار بالإضافة الى جامعة البصرة والجامعة التقنية الجنوبية ولدينا خلال هذه الفترة بطولة جامعات المنطقة الجنوبية والتي ستقام في ذي قار لفعالية خماسي الكرة للطلبة والطالبات ، اهم المعوقات التي تواجهنا في مجال الرياضة هي عدم وجود الكادر النسائي للنشاطات الرياضية النسوية في الجامعة ، كما اننا

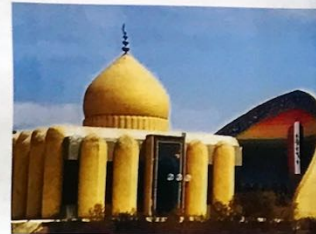
الفاو مدينة الحناء وابنة البصرة الاصيلية

موقع درر العراق



الدهن والبرحي وبنيت السوداء والبريم وبنيت السبع وبنيت الصفراء والزهدي وخضراوي ومكتوم احمر وقنطار وجباب وحمرامى وأنواع أخرى، أصبحت الفاو ميناء العراق الرئيس عام ١٩٢٣ وكان يومه عدد من البواخر والسفن الشراعية ونقلات النفط الخام المصدر إلى خارج العراق، واستمر هذا النشاط حتى العام ١٩٣١ عندما قام الملك فيصل الأول بفتح ميناء المفلح عندما جاء بقطار خاص وبصحبته رئيس الوزراء ورئيس مجلسي الاعيان وال النواب الفاو مدينة حباها الله في كل شيء، فأثارت زحفها رغداً وأفضل رزقي في الفاو هو أهلها، إنها مدينة تحمل في رحمتها تراث الإنسانية، التراث الذي تجسده كل منطقة وقرية وحارة من حاراتها، أين ما بعمت وجهك تجد أهل الخير والكرم واليساظة، تجد الناس الذين تأمن أن تعيش بجاتهم، لا يستطيع أن يميز بين الطبيب لكثرةهم، الفاو مدرسة إنسانية، لابد أن تسجل تاريخ أهلها وتراثها وصفاً كل جزء فيها ليس حفظاً من الضياع، بل لتكون نموذجا ومدرسة لأجيال الحالية واللاحقة، إنها مدرسة تصلح أن [تربي النفوس المستعدة للاغتراف من هذا المعين، من حق أي مدينة أن تغتفر بجمالها وجمالها وموقعها، بشيئها وعلمها ومعالمها، فحين تغتفر بسل هذه الصفات، إنها حضارة الإنسانية على مدى السنوات التي يعيش فيها أبناءها، وزرعو هذه السجاسا في أبنائها هم، زرعوا صفات الكمال، الطيبة وحسن الجوار والمواصلة مع الصداقة، فحين أبناء مدرسة رشيده، حبه وغير واستعداد عن كل ما ينفر الجار والصديق، ولا

الفاو مدينة عراقية ومركز قضاء في محافظة البصرة جنوب العراق تقع في شبه جزيرة الفاو عند مصب شط العرب في الخليج العربي وأختلف اللغويون في تفسير معنى الفاو فقد قال باقوت الحموي أنها الفلج الواسع بين جبليين وقيل أنها الفاو المتكلى على الخليج العربي وذهب آخرون إلى أنها مشتقة من الخواف وهو نبات تشتهر بزراعتها منطقة الفاو والذي تستخرج من أزهاره صبغة حمراء استعملت في طلاء شناشيل البصرة، وتشير المصادر التاريخية إلى أن الفاو اكتسبت اسمها من



سقيفة تحطمت فوق الصخور الكامنة تحت الماء كانت تدعى الفاو، وأوضح مصدر تاريخي إلى أن الفاو شهدت محاولة من قبل العيلاميين لاحتلالها في العصور القديمة ولكنهم فشلوا في ذلك بعد أن خسروا المعركة التي دارت بالقرب من نهر الكرخ أمام الجيش الآشوري القادم من العراق وقتل قائد العيلاميين وخلفت هذه المعركة نقوشا وكتابات ما زالت محفوظة على الواح من الطين تعود لحد الآن عيلام من معاداة التحرش بال عراق تبدأ بعبارة (من هنا ملك العراق العظيم) وفي التاريخ تفرع على الفاو البرتغاليون والعثمانيون والإنجليز الذين احتلوا سنة ١٩١٤، وتتميز مدينة الفاو بكثرة جداولها أنهارها ويكثر المؤرخون أن عددها (١٧٢) وتتوزع بين المناطق والمقاطعات مثل كوت بندر وكوت عباس الذي تضم ثمانية أنهر و(١٨) نهر في كوت الخليفة جنباً إلى نهر حلاوي وطوق الأغوات ونهر بساب الهواء و(١٧) نهر في الدغاية منها نهر الدوار وإسند في والخابية وكركة والحشمند أما في الدورة فهناك (٤٠) نهر منها نهر بيت خليفة وحسن صيغ وحالوب وابن وإلى ونهر بته وفي منطقة المعامر (٣٧) نهر، وأخيراً فإن منطقة الفاو تحتوي على (٤٢) نهر منها العبادي وسنقالي مناع ويسيت مشكور وخيزر، وكانت الفاو مشهورة بالخيل وتنتج أكثر من (٤٢) صنفاً من أجود أنواع التمور ومنها اسطة عمران وأشقر واصابع العروس وام

البغادي حين نرح إلى الفاو عام ١٩٤١ بنا صرصة سكن فيها مقابل الحسينية المعروفة باسمه، وفي رأس الشارع بنا صرصة استخدمها مقهى ومطعم يقدم فيها بيض عروق وكباب وشاي وحليب ونومي بصره.. عماله اصغر واكبر خليفة رحمهما.. مقهى غريب كانت أوا بجوار فرق نجم عبود عاشور مقابل دكان يعقوب الحيدان قرب سوق اللحم (الحمامة).. مقهى عتيد دويج وهو من أهالي القرنة نزح للفاو أيام بناء شركة النفط bbb وعمل مخبز مقابل المقهى، مخبز تموين أبو عاتة (سعر قرص الخبز، فلوس) .. مقهى كريم مقابل فرن حسين القضاوي قرب كراج العشار التورنات قرب دكان ناصر الخطايبو موسى رحمهما.. مقهى يوسف الكردي في دكان تابع لبيت الحاج عبود محمد عتيد إلى قصر الميناء قرب محل جعفر جاسم عتيد وأمين بخش.. مقهى صغير يقدم التاركيله، صاحبه الشيخ ياسر الطوب مقابل بيت الحاج عبود محمد خليفة بجوار دكان حاجي الحداد رحمه الله.. مقهى أبو كامل وهو من أهالي الناصرية، في الشارع المؤدي إلى محل خراطة علي مشهدي.. وسط السوق.. مقهى غريب الخصيصي مقابل مصرف الرافدين رأس شارع حسينية حاج كاظم.. مقهى خضير وهي زاوية صغيرة تقع تحت جدران كبيرة تقع بين مركز شرطة الفاو وبريد الفاو القديم.

في الفاو موانئ عديدة هي:
ميناء المعامر - ميناء خور العمية - ميناء البصرة القديمة
من مدارس الفاو القديمة - مدرسة الخليج العربي - مدرسة المهلب بن أبي صفرة - مدرسة الابتدائية للبنين - مدرسة التهذيب - مدرسة موسى بن نصير - مدرسة سارة للبنات في المكب - مدرسة متوسطة جنين - ثانوية الفاو للبنات وأخرى للبنين

من خلال هذا المجري الاقتصادي الحيوي. وهي ليست المدينة الوحيدة التي تعاني الإهمال التوثيقي. ولكنها ذات خصوصية وضروف تختلف عن جميع مدن العراق، ولأن الضروف التي مرت على أبنائها ما جرت على أي مدينة من المدن العراقية، وقد تجرع أبناء الفاو كأساً مسمومة المذاق من جميع دول الجوار والحكومات المتعاقبة على العراق والمنطقة الإسلامية إلى اليوم، بسبب موقعها الحدودي وأهميتها الإستراتيجية والاقتصادية والزراعية، حين نكتب عن تاريخ الفاو الحديث لا يمكن أن نغور إلى عمق التاريخ لعدم وجود أرشيف للمدينة، ولا يوجد من كتب عن أسواقها ومحلاتها التجارية، ولكن

أجر ما يجير من بساطين الفار

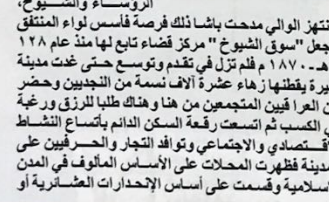


العاون في أهل الفاو هي الثوابت، وقد طفق كبل الأبناء، وتضخ في عقول الأبناء، رغم هذا الفاو تعيش في ضمارنا تجري في مائتنا، تحسن فيها في كل مناسبة تغتفر من أهلها الاستزادة من الأطمئنان عندما تضغط علينا الضروف الاجتماعية، تلج إلى حضنها عندما نشعر بالثعب من صخب ومرارة الحياة، نشعر بالحنان والدفء في الحديث مع أهلها، حين تستمسكنا الرؤى، ونقلبه الفطرة الإنسانية، وتزداد العلاقات إذا كانت الواقع غير

سوق الشيوخ المدينة الأقدم في محافظة ذي قار

الاقليمية، فجد مثلاً محلة النجادة نسبة للتجنيد القادمين من نجد عبر الصحراء ثم محلة البيفاده وأهلها جاءوا من بغداد، وهذه محلة الحويضة للذين هاجروا من الأحواز وما جاورها، ومحلة الحضض وسكنها الذين جاءوا من مدن محلات - وبعض الأرياف المجاورة للمدينة - وكانت هذه المحلات الأربع متجاورة على التل الذي عليه المدينة التي سورت وفتحت فيها الابواب في العهد العثماني التي تسمى (القول) جمع (قولة) وذلك في ولاية محدث باشا والتي أصبحت مسميت بقضاء سوق الشيوخ عام ١٨٧٠ م وعين حسين باشا قاضياً فيها... وفي القرن العشرين توسعت، فهناك سرت النهر محلة الصابانية الذين جاءوا من ميسان والعمارا ويعد كبير من الحرفيين، وعلو في الحداة والتجارة والصناعات المعنوية كالحلي وصناعة الزوارق، فانتعشت المدينة بنشاطهم، وأمسحت منتجة، وهناك محلة الاسماعلية في المنخفض الغربي للمدينة وعين أول قائمقام عراقي بعد تولى الدولة العراقية عام ١٩٢١ م وهو صالح الحجاج، وكان تلك المدينة تنحصر في بضعة معالم اندثرت كما مثلاً كان المعجم - حيث أمه الألبانيون على المدينة حتى أصبح لهم قنصل فكري لحكومة إيران فيها، هو المدعو محمد علي البههاني، وحينما نمر اليوم في بداية القرن المؤدي إلى دار العرف في محلة النجادة تجد آثار القنص اليهودي (التوراة)، ومزار الناس يتفكرون شيخهم المدعو اليهاو يطوبق الفمشاش. وكان لسوق الشيوخ أخبار خلال ثورة العشرين وأشهر بعض اعلامه من شارك فيها مثل الشيخ باقر حيدر والشيخ محمد حسن سيدروفي عام ١٩٣٥ م كانت الانتفاضة في المدينة دعاً ومساندة لما حصل في الفرات الأوسط، وبصفها عبدالرزاق الحسني خلال تلك الفترة بأنها عبارة عن غلبة من النخيل وبيرة من المستنقعات تجعل الهواء فيها وخماً والحالة الصحية غير مرضية، إلا أن السلطات الادارية قطعت في السنوات الاخيرة، ولأسماء في عام ١٩٣٥ م، مساحة كبيرة من النخيل المذكور ودفنت بعض المستنقعات محولة إياها إلى حدائق حدائق عامة وأراض واسعة ومبان، فتمتصت المدينة لتنعثت الحالة الصحية إلى حد ما، ثم أنشأ مشروعاً للكهراء وآخر للماء، وصمد جسراً عبر النهر لتسهيل المرور، وفرشت بعض الشوارع بالأسفلت وهدم للأسفلت سور الطين الذي كان يحيط بها، وكانت في (سوق الشيوخ) سوق قديمة أفرقها النيران في انتفاضة عام ١٩٣٥ م فجدها اصحابها كما أنشئت فيها في الخمسينات دوائر حكومية للشرطة والإدارة المالية والطاير والمعمكة، ومدارس، ولدينا موظفين الخ

وخطط لهذا الغرض عمارة على الضفة اليمنى من الفرات في موضع يسمى - الناصرية غرباً - ٣٥ كيلومتراً، فما انتهت المشيخة إلى حسمود الشام السعدون تظاهر بالارتباب من الحواضر، وكانت الحكومة العثمانية تعمل يومئذ على توسيع الحركة العراقية على جوبي العراق لتقضي على النفوذ القبلي وتمن الروساء والشيوخ، فانتهر الوالي محدث باشا ذلك فرصة فأسس نواة المتنق وجعل "سوق الشيوخ" مركز قضاء تابع لها منذ عام ١٢٨ هـ - ١٨٧٠ م فلم تزل في تقدم وتوسع حتى غدت مدينة كبيرة ويظفها زهاء عشرة آلاف نسمة من التجدين وحضر في الكسب ثم اتسعت رقعة السكن الدائم باتساع النشاط الاقتصادي والاجتماعي وتوافد التجار والحرفيين على المدينة فظهرت المحلات على الأساس المتواضع في المدن الإسلامية وقسمت على أساس الإحداثيات العشرانية أو



والتمل ويفتح القرائح للشعر والغناء، وتنع مناطق الأوار بقصص الحطب العذري. يصف الحاج ناصر عباس عائلات الحسب هناك بأنها تبدأ في أحضان الهور ويكنون السعدون والغناء لغة الحوار بين المحبين ولا ريب فإن الطبعية الساحرة أثرا في حميمية العلاقات التي تربط الناس ببعضهم.

موقع قضاء سوق الشيوخ أنه قضاء يعود إلى محافظة ذي قار وأقدم قضاء في المحافظة وهي من أكثر المدن العراقية لفتا للظفر، بسما كتفها من إفتح اجتماعي، وملاحم لمجتعي في، تعج به حركة إبداء فكري من شعر وأدب، وهي تقع في محيط ورت أرض سومر في الصميم لقد أسسوها السومريون (سوك مارو) أي سوق الحكيم وها هي أطلالها (إيشان) كبقية المدن السومرية المنتشرة في جنوب العراق. يقول الرواة أن سوق الشيوخ نشأت على مرتفع واسع من الأرض أو تل كبير وعلى إحدى البين السومرية القديمة حيث وجده بعض الباعة من أبناء الأرياف الغربية منه خير ساحه لميلادة البضائع المختلفة وكان يعرف بثل الأسد ثم بعد أن بنيت عليه عدة دكاكين من طين أو القصب تم تحويل اسم السوق إلى سوق التواشي، وربما يكون محرف من كلمة (مواشي) أو من اسم قديم محلي، والتواشي كما يقول عبدالرزاق الحسني فخذ من عشار بني الساسي، وكان أفراد هذه القبيلة يتبعون منها ما يحتاجون إليه من طعام وكساء قبل أن يرحلوا إلى البادية، فلما نزل آل سعدون هذا السوق أيام مشيخة عبد الله المحمد المانع الذي هو أخو سعدون الذي اشتهرت باسمه الأسرة - اشتهرت السوق المذكورة بسوق الشيوخ، لأن آل السعدون كانوا شيوخ المتنق إلى زعماءه، فلما حل ثوبني الفيداء السعدون محل أبيه في المشيخة على المتنق في سنة ١١٧٥ هـ - ١١٧٦ م امر أن تكون هذه السوق ثابتة. (ويقول يعقوب سركيس في مباحث عراقية أن سوق الشيوخ لم تنشأ إلا بعد سنة ١٧٨٠ م - ١١٩٦ هـ)، أي مركزاً ثابتاً لمهام الشيوخ المذكورين، ومخزناً لتخزينهم، وملاً حصيناً يلجأون إليه عند الحاجة،

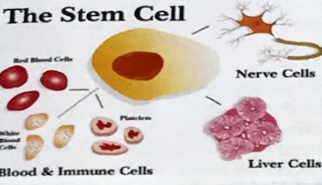
سوق القضاء جميع المؤرخون على أن سوق الشيوخ أقدم من مدينة ناصرية من حيث التأسيس يقول الحاج ياسين محمد أحد كبار السن المهمين بتاريخ القضاء أن مدينة الناصرية أسست في العام ١٨٢٩ م وقد سبقها الفاو بكثير وكان تكون من مجموعة من القري الصغيرة التي تقطنها ضطار، وقد نشأ القضاء بدافع زيادة السكان وكان يعرف بذلك بالتواشي نسبة إلى عشيرة التواشي كبرى العشائر في المنطقة ولأن السعدون أثر واضح في نشأة القضاء ولما لم السوق في بداية تأسيسه مكاناً لتقاء شيوخ الضطار فقد يسمى هذا القضاء بسوق الشيوخ ولازمته التسمية حتى يوم.



سوق الشيوخ ملاحم حضارية تعود لأزمان ضاربة في بعد إذ لا تخلو بعض مناطق من آثار السومريين وتراثهم نسب المؤرخ شاكر الغرابي منطقة لقطيت التي تبعد بنية عن مترات عن مركز القضاء إلى الشارع المعروف بط ابن زراراة الذي سكن المنطقة، أما المضاف والأهوار فاضيف محسلاً دينية واجتماعية وأدبية وهي كثيرة واسعة ومتنشرة في تلك المنطقة ومن أبرزها مضاف شيخ ريسان آل كاصد ومضاف الشيخ تاجر آل حموذة ضيف حسن آل منصور وسواها، أما الأهوار فتشقق اقتصادياً والغالبية لسكان القضاء الذي يبلغ عددهم نحو مئتي مليون نسمة، فمن الناحية الاقتصادية يعد القصب يبردي وصيو الطيور والأسماك المصود الفكري لعش وكان ومن التجانيين الاجتماعية والأدبية، ومنع سكان ولضوء القصر المنعكس فوق مياه الأهوار الضفاف

الآلاف ينتظرون زرع خلايا جذعية

سكايا نيوز



ذكرت دراسة متخصصة في علوم الدم وأمراضه أن أكثر من ٣٧ ألف شخص حول العالم ينتظرون زرع خلايا جذعية أو نخاع في الدم، للتخلص من أمراض تهدد حياتهم ولأجل ذلك، الدراسة التي نشرتها مجلة "الانسيت" الطبية، أن أكثر من مليون شخص حول العالم خضعوا لعمليات زرع نخاع أو خلايا جذعية منتجة للدم على مدار السنوات السبع والخمسين الماضية، إلا أن آلاف آخرين مازالوا ينتظرون ويعد زرع الخلايا الجذعية المنجدة للدم العلاج الأكثر نجاعة للعديد من أمراض الدم، لاسيما أمراض السرطان النادرة وبنطوي الإجراءات على أخذ خلايا جذعية سليمة من الدم، أو نخاع المريض، أو من متبرع سليم، ومن ثم زرعها في الشخص المريض لتعزيز قدرته جهازه المناعي، أو نخاعه، على تصنيع الدم ولتفت الدراسة إلى أن عدد

ماذا يحدث في جسم الإنسان عندما يتناول الخل

التهار: انترنت



خل هو احد الاحماض المعروفة الذي يقوم البشع بسوخته على الطعام وخصوصا المصريين بسبب انها مكون اساسي في الكشري المصري الذي يعيشه الشعب المصري و اليوم سوف نقدم لحضراتكم فوائد وجود الخل في الطعام فقد اكتشف العلماء ان الخل يقوم بقتل الجراثيم المتواجده في المعدة خلال ثواني فقط من تناول الخل و ان الخل و ان الخل يقوم بفتح عيون اطفالهم و يضعه عليه حيث انه يساعد على قتل الجراثيم وانه يداوي التهابات الفم والصلق وانه يساعد على على التحسين لانه يقوم بذيون الشحوم المتواجده في الجسم و خصوصا خل التفاح و الذي يقوم بوضع عظم اطباء التحسين بذكر ان الرسول صل الله عليه وسلم ذكر الخل في الطب النبوي فقد قال صل الله عليه وسلم نعم الامم: اول الامم الخل صدق

البروج الكونية

يقول تعالى: (تَبَارَكَ الَّذِي جَعَلَ فِي السَّمَاءِ بُرُوجًا) [الفرقان: ٦١]. وأقسم بهذه البروج فقال: (والمسما ذات البروج) [البروج: ١]. في كلمة (بروج) تتراعى لنا معجزة حقيقية في حديث القرآن عن حقيقة علمية يبدأ علماء الغرب اليوم باكتشافها، حيث نجدهم يطلقون مصطلحات جديدة مثل الجوز الكونية والبني الكونية والنسج الكوني، لأنهم اكتشفوا أن المجرات القريبة التي تعد بآلاف الملايين وتلا الكون ليست متوزعة بشكل عشوائي، إنما هنالك أبنية محكم وضخم من المجرات يبلغ طولها مئات الملايين من السنوات الضوئية!

فكلمة (بروج) فيها إشارة لبناء عظيم ومحكم وكبير الحجم، وهذا ما نراه فعلاً في الأبراج الكونية حيث يتناثر من ملايين المجرات وكل مجرة من هذه المجرات تتألف من بلايين النجوم! فإمام عظمة الخالق سبحانه وتعالى

الطب في الجاهلية



الطب من جملة العلوم التي وضع أسسها الكلدان كهنه وبابل وهم أول من بحث في علاج الأمراض فكلوا يصنعون مرضاهم في الأزقة ومعايير الطرق التي إذا ما بهم أحد أصيب بذلك الكهنه فيهمهم بسبب شدة فيكتسبون تلك على الواح بكتشفوا في الهياكل وذلك كان الطبيب يذهب من جملة أصال الكهان، وكان للتطبيب عدهم طريقتان: الأولى طريقة الكهان والرأفين، والثانية طريقة العلاج الحقيقية، فلكهان

تكنولوجيا واعدة لإنتاج الوقود من الهواء

الجزيرة نت



المحيطات، أما الغاز الكربوني فإن الشركة تسعى حالياً للتعاون مع بعض الشركات التي تلتقط هذا الغاز وتخزنه في أعماق الأرض بهدف التخلص منه ومنع وصوله إلى الغلاف الجوي، كما هو الحال في ولايتي "برانتنبورغ" و"ساكسونيا-أنهالت" اللتين تقعان في شمالي شرقي ألمانيا. عملية فيشر-ترويش إن تقنية معالجة الغازات بغية إنتاج الوقود تعتمد على سلسلة من التفاعلات الكيميائية، تبدأ بتحويل ثاني أكسيد الكربون إلى أول أكسيد الكربون والذي يتفاعل مع الهيدروجين الذي يتم الحصول عليه من الماء بهدف الحصول على هيدروكربونات سائلة، وهذه الطريقة الكيميائية تعتمد أساساً على عملية "فيشر-ترويش" التي تعود إلى عام ١٩٢٥، وقصد طورها العالمان الألمانيان "فرانز فيشر" و"هاز ترويش". وقصد استعملت عدة شركات عالمية هذه الطريقة لإنتاج غاز الاصطناع منذ القرن الماضي، ومنها شركة "سابول" للطاقة في جنوب أفريقيا والتي تنتج جازولين السيارات والديزل من غاز الاصطناع الذي يتم الحصول عليه من الفحم، حيث يحول في البداية إلى فحم الكوك ويستخلص منه السوائل الطيارة والقطران ثم يسخن مع بخار الماء لإنتاج "غاز الماء" الذي يعالج كيميائياً بوجود عوامل مساعدة لإنتاج الجازولين وزيت الوقود وبعض المركبات الهيدروكربونية الثقيلة.

اعتبارات بيئية

واجه استخدام المحاصيل الزراعية كالذرة وقصب السكر وغيرهما لإنتاج وقود الإيثانول، انتقادات حادة نظراً لأن إنتاج هذا الوقود يكون على حساب السعة الغذائية للملايين الأشخاص وخصوصاً في الدول النامية، كما أن زراعة هذه المحاصيل لغايات استخراج الوقود الحيوي منها يتسبب في استهلاك كميات كبيرة من المياه والمخاضات وإيضاً مساحات زراعية شاسعة، علماً بأن الولايات المتحدة الأمريكية تتصدر دول العالم في إنتاج الإيثانول من المحاصيل الزراعية وخصوصاً الذرة البيضاء. وتعد طريقة اختزال الغاز الكربوني لإنتاج بعض أنواع الوقود الهيدروكربوني، من الطرق الواعدة لتقليل الاعتماد على المحاصيل الزراعية لإنتاج الوقود الحيوي، كما أنها تسهم في الحد من انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون الضار بالبيئة. ويتوقع العلماء أن تساعد هذه الطريقة في خفض نسبة الغاز الكربوني المتراكمة في الغلاف الجوي من خلال الاستفادة من الغاز المنبعث من محطات توليد الطاقة الكهربائية التقليدية وأبواب التنقيب عن الغاز الطبيعي، بحيث يتم جمع تلك الكميات الضخمة من الغاز الكربوني ومعالجتها كيميائياً للحصول على وقود متجدد ونظيف، يسهم في تلبية حاجات الإنسان المتزايدة من الطاقة مع مصادر الطاقة المتجددة الأخرى، كالشمس والرياح وغيرهما من المصادر الصديقة للبيئة.

تقنية تحول الفضلات البشرية إلى طاقة كهربائية

الجزيرة نت

قام باحثون من جامعة غرب إنجلترا بمدينة بريستول البريطانية بالتعاون مع منظمة أوكسفام الخيرية بتطوير تقنية جديدة تسمح بتحويل الفضلات البشرية إلى البول إلى وقود يستخدم للإضاءة وتعتمد التقنية الجديدة على تحويل هذه الفضلات إلى وقود يكفي لإضاءة أماكن دورات المياه بطريقة فورية ومباشرة، وصممت الجامعة عدداً من وحدات المراحيض العامة المتنقلة تشبه تلك التي يستخدمها قاطنو المخيمات، ووضعتها في حرم الجامعة لتشجيع الطلاب على استخدامها ولتقليل مخاوفهم من الإصابة بمرض الإسهال. وقدمت منظمة أوكسفام الخيرية أسفلاً هذه الوحدات لتسهيل رؤيتها واستيعاب عملية التحول. وتعتمد هذه التقنية على خلايا الوقود الميكروبية التي تحتوي على ميكروبات أو جراثيم تتغذى على المواد العضوية الموجودة في البول وتنتج الكهرباء خلال هذه العملية. ويتم هذا التحول عن طريق نظام يسمح بأخذ جزء من هذه الطاقة الكيميائية الحيوية والمستمدة في نمو الجراثيم وتحويلها مباشرة إلى طاقة كهربائية.



مناطق الكوارث: ويقول رئيس وحدة المياه والصرف الصحي بمنظمة أوكسفام الخيرية أندي باستابل إن المنظمة دائماً ما تواجه مشكلة تتعلق ببنائات المنطقة المحيطة بوحدة دورات المياه في مناطق الكوارث، بسبب خطورة غياب الإضاءة ليلاً وما يترتب عليه من تسهيل ارتكاب الجرائم والاعتداء على الأشخاص وخصوصاً النساء والأطفال، وأضاف أن

