الافتتاحية

العمل التطوعي في مجال البيئة

اصبح العمل التطوعي من الصفات المميزة للشعوب والبلدان المتقدمة كونه دليل على وعي هذه الشعوب ومساهمتها في تقديم الخدمات بدون مقابل مما يساهم في تقوية الروابط المجتمعية وتحسين الحالات ومعالجة الكثير من نقاط الضعف وسد الفراغ ومساعدة مؤسسات الدولة في مختلف المجالات ومن ذلك مجالات حماية البيئة والحفاظ عليها من التلوث كون هذا المجال له علاقة بصحة الانسان والمحافظة على النظم البيئية وبذلك تشكلت الفرق الطوعية ومنظمات المجتمع المدني والتي ساهمت كثيرا في المحافظة على النظم البيئية المختلفة واختزال مصادر التلوث وزيادة وعي المواطن واهتمامه في مجال النظافة والتوسع في المناطق الخضراء وتقليل ممارسات الصيد الجائر في اليابسة والمياه والمحافظة على التنوع البايلوجي والتراث الشعبي ، ومن هنا ندعو الى تشكيل فرق طوعية للمساهمة في الحفاظ على البيئة ومعالجة التلوث ورفع الوعي البيئي في اوساط طلبة واساتذة الجامعات بصورة خاصة وبين طبقات المجتمع المختلفة.

أ.د.جاسم محمد سلمان

مدير مركز البحوث والدراسات البيئية

هيئة التحرير: أ.د جاسم محمد سلمان م.م ليلى عبد الكريم مخيف م.م نور علاء عبد الحسين

في اروقة المركز

مؤلف جديد

صدر حديثا كتاب للدكتور جاسم محمد سلمان بعنوان (الطرق العلميه في مختبرات البيئه والتلوث) بالاشتراك مع اساتذه من جامعة بغداد والقاسم الخضراء حيث يوفر الكتاب لكل الباحثيين اختيار طرق العمل المعتمده والملائمه للبيئه العراقيه وضم الكتاب ثمان فصول:

الاول تناول قواعد السلامه المختبريه اما الفصل الثاني تناول فحوصات نوعيه الهواء والمياه وتناول الفصل الثالث التربه وفحوصات الرواسب والاجزاء الاخرى تناولت العناصر الثقيله،المبيدات، المركبات الهيدرولوجيه والمؤشرات البيئيه وموديلات نوعيه المياه هذاا وقد حصل الاستاذ الدكتور جاسم محمد سلمان على كتاب شكر وتقدير من رئيس جامعه بابل الاستاذ الدكتور عادل البغدادي تثمينا لجهوده العلميه المبذوله في تأليف الكتاب. ويشار الى ان اصدار هذا الكتاب اعلاه كان ضمن الخطة العلمية لمركز البحوث والدراسات البيئية في جامعة بابل و قد حصل سابقا على مصادقة مجلس الجامعة الموقر على تأليف الكتاب ليساهم في رفد المكتبة العلمية المتخصصة في مجال العلوم البيئية .

في اروقة المركز

اكادمية لامبرت للنشر الالمانية العالمية تتبنى مشروع نشر اطروحة الدكتور مهند عبد الحسن كريم

تبنت اكادمية لامبرت للنشر الالمانية العالمية مشروع نشر اطروحة الدكتور مهند عبد الحسن كريم التدريسي في مركز البحوث والدراسات البيئية/ رئاسة جامعة بابل كتاب بعنوان التباين الوراثي لنخيل التمر في وادي الرافدين وباللغة الانكليزية. هذا وقد تبنت الاكاديمية الالمانية نشر الكتاب مجانا مع حقوق النشر محفوظة للمؤلف، وقد تم توزيع الكتاب الى 40 دولة. حيث اعتبرت هذه الاكاديمية موضوع التباين الوراثي لنخيل التمر من المواضيع المهمة عالميا سيما وان بلاد وادي الرافدين هي اصل هذه النخلة والموجودة فيها منذ آلاف السنين. واشادت الاكاديمية اعلاه بالجهود المبذولة من قبل المؤلف فضلا عن المعلومات العلمية الواردة في هذا الكتاب وقد اعتبرت المؤلف جزءا من عائلة اكاديمية لامبرت للنشر العالمية.

في اروقة المركز

صدور العدد(4)من المجلد (3) من مجلة

Mesopotamia environmental journal

صدور العدد الرابع من المجلد الثالث لعام 2017 من المجلة المذكورة والتي تصدر من مركز البحوث والدراسات البيئية تتضمن 7 بحوث علمية رصينة من جامعات مختلفة حيث تناولت مختلفة تخص البيئة وتلوثها والمعالجات البيئية

شكر وتقدير

قدمت دائرة حماية وتحسين البيئة في منطقة الفرات الاوسط كتاب وشكر تقديرالى مركز البحوث والدراسات البيئية نظرا للعمل الدؤوب والجهود العلمية والعملية وخاصة التنسيق مع دائرة المذكورة في اقامة الندوات التي تخص الواقع البيئي واعداد تقارير الاثر البيئي.

REPUBLIC OF IRAQ
MINISTRY OF ENVIRONMENT
DEPARTMENT TO PROTECT AND IMPROVE THE ENVIRONMENT IN THE MIDDLE EUPHRA TEGION

الى/ جامعة بابل/ مركز بحوث البيئة

مع التقدير .

المهندس
رسول صاحب غازي
المدير العام

خطة المركز لعام 2018

أ-المؤتمر الثاني للعلوم والاداب /المراكز البحثية /نيسان 2018

ب-الندوات:

1-الادارة السليمة للنفايات الخطرة (شباط) .

2-ندوة علمية حول افاق الطاقة البديلة في العراق (اذار).

3-ندوة يوم المياه العالمي (نيسان).

4-ندوة التنوع البايلوجي (ايار).

5-ندوة حول افاق النشر العلمي الرصين.

6-ندوة حول تقييم الاثر البيئي بين النظرية والتطبيق

ج- الحلقات النقاشية:-

1-المخاطر الناجمة عن تواجد الطحالب في مياه الشرب

2-تلوث البيئة المائية بالمشتقات البترولية والمبيدات العضوية وتقنيات معالجتها.

3- ملوثات الهواء وتقييم مخاطرها البيئية.

4-الاسس الكيميائية والبايلوجية لتكنولجيا معالجة مياه الشرب .

5-استخدام وسائل البايلوجيا الجيزئية في تشخيص المسببات المرضية في المياه.

6-استخدام البايلوجيا الجيزئية للتعرف على الفيروسات الكبدية في مياه الشرب والصرف الصحي.

7-تلوث البيئة بالمعادن الثقيلة ،مصادرها، تأثيراتها وطرق التخلص منها.

8-الممرضات البيولوجية وعلاقتها بالصحة العامة.

9-تقنيات معالجة مياه الصرف الصحي.

10-الملوثات الفيزيائية وتأثيراتها البيئية.

إعادة تدوير المعادن

المخلفات المعدنية تشكل ما يقارب 4 % من اجمالي المخلفات المنزلية التي يتم جمعها ونقلها وتصريفها وهذه المخلفات بقسميها الحديدية وغير الحديدية يتم تجميعها والتداول بها بغرض اعادة تدويرها سواء في البلد او التصدير للدول الأخرى . وهناك مصادر أخرى للمخلفات المعدنية فمعظم انواع الحديد يتم تجميعه من الورش التي تتعامل بالحديد وكذلك الشوارع حيث هياكل السيارات المنتهية وهذا ينطبق على بقية انواع المعادن فمثلا الرصاص مصدره بطاريات السيارات المنتهية . وتكاد تكون المخلفات الحديدية من اكثر المخلفات التي يتم فرزها وتجميعها وبيعها وذلك لقيمتها المرتفعة نسبيا وبالذات مخلفات النحاس والألمنيوم والرصاص.اكدت دراسات جديدة ان إعادة تدوير المعادن يمكن ان يقلل من انبعاثات الغازات الدفيئة و ذلك لانه يستخدم طاقة أقل من صنع المعدن الخام . ومن جهة اخرى تقوم الولايات المتحدة بتدوير 150 طن من المواد المعدنية من بينهم 85 مليون طن من الحديد والصلب ، و 5.5 مليون طن من الألومنيوم ، 1.8 مليون طن من النحاس و 2 مليون طن من الفولاذ المقاوم للصدأ، و 1.2 مليون طن من الرصاص و 420000 طن من الزنك ، بهدف توفير الطاقة . التقليل من الاحترار العالمي. من جهة اخرى ان إعادة تدوير المعادن تحافظ على الموارد الطبيعية أيضا فان اعادة تدوير طن من الألومنيوم يحفظ ما يصل إلى 8 طن من خام البوكسيت و 14 ميغاواط من الكهرباء.

الازدحامات المرورية وتاثيرها على البيئة

تعتبر مشكلة ازدحام السير من اكثر الاسباب التي تؤدي الى زيادة التدهور البيئي بالاضافة الى زيادة الاحتباس الحراري يؤدي الازدحام إلى هدر في الطاقة ، وهو هدر وإن كان يبدو ضئيلاً بالنسبة لكل سيارة على حده، فإن قياسه إلى مجموع السيارات العالقة في الزحام يجعل رقمه كبيراً ومؤثراً على صعيد المجتمع و يسبب انتشار العديد من الامراض الخطيرة. كما و بمقدار ثماني مرات اكثر مما تسببه حركة بان ما تنفثه عوادم السيارات في المناطق المزدحمة يلوث الهواء يؤكد خبراء البيئة السيارات في شوارع المناطق السكنية من تلوث. وعليه فان الإحصائيات تشير إلى أن (نسبة زيادة أعداد السيارات تعادل 4 أضعاف معدل نمو سكان العالم إذ أن نسبة النمو كانت بحدود 5%سنويا في حين لا يزيد معدل نمو السكان على 3% سنويا) ومن وجهة نظر عالمية، فإن العالم مقبل على أزمة وقود في المستقبل نتيجة ازدياد الاستهلاك،ان لم يجد بديلا عن الوقود التقليدي وتقليل الأثر البيئي السلبي باستخدام محركات ذات فاعلية عالية، وكذلك باستخدام وقود بديل ذي آثار بيئية أقل ونظرًا لأن تلوث الهواء الناجم عن حركة المركبات يكون أوضح ما يكون في الحالات التي تسير فيها المركبات وتتوقف . ضررًا بشكل متكرر، وفي المناطق ذات الازدحام الملموس والتأثيرات البيئية الناجمة عن حركة المركبات، فالاختناقات المرورية هو عدم قدرة شبكات الطرق على استيعاب الطلب على نقل الأفراد والبضائع بشكل كفوء مما يتسبب ضياع الوقت واستهلاك للوقود وانبعاث الغازات السامة المضرة للبيئة والإنسان وزيادة في الكلف الاقتصادية والاجتماعية والنفسية للمواطن وفي الوقت ذاته أصبحت تشكل خطرا واضحا على مختلف عناصر البيئة الطبيعية وفي مقدمتها الإنسان حيث تمثل الغازات المنطلقة من السيارات وحدها المرتبة الأولى بين العوامل التي تؤدي إلى تلوث الهواء وهي تعمل على امتصاص نصف كمية الأوكسجين ولا سيما في المدن الكبرى التي تعج بحركة السير (إذ أن السيارة الواحدة في حال قطعها مسافة 1200 كم تحتاج الى كمية من الأوكسجين تعادل الكمية التي يستهلكها الإنسان خلال خمسين عاما)، وهكذا قد تتحول السيارة التي نستخدمها من نعمة إلى نقمة حين تتحول إلى خطر يهدد حياة الإنسان والكائنات الأخرى ضمن المحيط البيئي المرتبط بعلاقات تكاملية تتأثر ببعضها بعضا. حيث أثبتت الدراسات أن ترك محرك المركبة يعمل لمدة 3 دقائق تعادل الكمية التي يتم استهلاكها عند السير لمسافة كيلومتر واحد .

اخبار منوعة

منجم ذهب بـ"مشكلات بيئية"

في الأرجنتين تم حفر منجم ضخم في مقاطعة سان خوان بحثا عن الذهب، لكن ما لم يكن في حسبان الدولة أن يثير هذا المنجم مشاكل بيئية كبيرة وخطيرة له اثار سلبية.حيث تتسرب من هذا المنجم اثناء التنقيب مادة السيانيد السامة حيث تلحق هذه المادة أضرارا خطيرة ممكن ان تسبب الوفاة . يواجه المنجم حالياعقوبات بعد حدوث ثالث تسرب خلال عام ونصف حيث ان الشركة المسؤولة أهملت مجال استبدال الأنابيب والصيانة الخاصة بالمنجم.

"إعصار إيرما"

هوإعصار استوائي قوي للغاية اجتاح جزر ليوارد وباربودا وسانت مارتن وبورتوريكو وسان بارتيلمي وكوبا وأنغويلا والأنتيل الفرنسية وجزر العذراء وباربادوس بالكاريبي و جنوب شرقي الولايات المتحدة وبالتحديد ولاية فلوريدا .وهو الأقوى من ناحية الحد الأقصى للرياح المستدامة في المحيط الأطلسي منذ إعصار ويلما عام 2005. وهو تاسع إعصار يتم تسميته، ورابع إعصار استوائي، وثاني إعصار من موسم الأعاصير الأطلسي لعام 2017. وهو أول إعصار في التاريخ يحافظ على سرعته 300 كلم في الساعة لأكثر من 49 ساعة. تكوّن الإعصار يوم 30 أغسطس بالقرب من الرأس الأخضر من موجة استوائية انتقلت من ساحل غرب أفريقيا.

غرائب

ضفدع المطر

اكتشاف ضفدع المطر هذا في جبال الأنديز في الإكوادور
.ولم يتم إلى الآن اكتشاف أي حيوان فقاري آخر يمكنه تغيير ملمس جلده
وبإمكانه تحويل ملمس جلده في أقل من ستة دقائق ، ويصل حجمه إلى حجم كرة زجاجية صغيرة ويعتقد العلماء أن عموده الفقري الشائك يساعده على التمويه في المناطق المحيطة به.
.تم اكتشاف هذا الضفدع عام 2006 من قبل كاثرين وتيم كيرناك
.ولكنهم لم يلاحظوا قدرته على التحول إلا بعد ثلاث سنوات
يذكر أن بعض الحيوانات الافقارية كالحبار والأخطبوط تتمتع بهذه الخاصية الفريدة علي تغيير ملمس جلدها بصورة مذهلة مما يتيح لها التخفي والأندماج بالوسط المحيط لها بصورة مثالية يستحيل أكتشافها بسهولة .

أتعس حيوان في العالم

ليس البشر وحدهم من يصابون بالاكتئاب، بل الحيوانات أيضاً، فهذا الدب القطبي الذي يعيش في حديقة حيوان بالأرجنتين، يستحق أن يفوز بلقب "أتعس حيوان في العالم نشرت صحيفة دايلي ميل البريطانية بعضاً من الصور التي تظهر الدب القطبي "أرتورو" في وضعيات مختلفة لكنها بلا شك تعبر عن اكتئابه من ارتفاع درجات الحرارة في حديقة الحيوانات التي بلغت 40 درجة وحزناً على وفاة شريكته بيلوسا التي فقدها منذ عامين وتوقفت الحياة عند الدب أرتورو (29 عاماً) منذ وفاة شريكته رافضاً التواصل مع سائر الحيوانات، مفضلاً "البكاء على الأطلال"بإحناء رأسه والتأرجح من جانب إلى آخر والتأمل لساعات طويلة وكأنه يتذكر لحظاته السعيدة مع "بيلوسا ويشفق زوار الحديقة عند رؤية الدب بهذا الشكل متوقعين وفاته من هذا الاكتئاب

نبات هيدنورا أفريكانا Hydnora Africana

تنمو هذه النبتة الغريبة تحت الأرض ولا يظهر منها سوى هذه الزهرة المرعبة .هذه الزهرة عبارة عن مصيدة تصطاد بها النبتة فرائسها من الخنافس من خلال إطلاق رائحة كريهة تقوم بجذب الخنافس إليها. من الجيد أنها تجد من ينجذب إليها بتلك الرائحة وهذا الشكل وتنتشر هذه النبتة في صحاري جنوب أفريقيا.

هل تعلم

هل تعلم :

ان نفاخ الفوربورج يعتبر نوع غريب جدا من الطيور يسمى نفاخ الفوربورج هذا الطائر يتقارب مع الحمامة في الشكل ولكنه اطول منها كما إن صدره منتفخ وهو من اجمل طيور العالم

الطائرمن فصيلة هذا "bavarian poter"

هل تعلم

انعشبة الهندباء البرية مفيدة للجسم
أنها مرمم، ضد فقر الدم، فاتحة الشهية ، مطهرة، مدرة، مفرغ للصفراء، دافع للحمى.

هل تعلم

سمى هذا النوع بإسم البرص ذو الذيل الورقي
وهو أحد أغرب أنواع البرص، التي توجد على جزيرة مدغشقر. وتتميز بذيلها المسطح الذي يبدو كما لو كان ورقة شجر لحسن الحظ لا يستطيع برص المنازل التخفى بهذا الشكل المدهش ،،تخيل أن تستيقظ ذات صباح لتكتشف أنك تنام بالقرب من برص متخفي كجزء من وسادتك والبرص هو أحد أفراد فصيلة السحالي، وله عائلة كبيرة تضم أكثر من 700 نوع مختلف يتنوع في أحجامها وألوانه وحتى صفات

نشرة فصلية تصدر من مركز البحوث والدراسات البيئية جامعة بابل تشرين الاول 2017

كاركتير بيئي

افكار صديقة للبيئة