



## أصدقائنا الاعزاء

ميلاد مجيد من فريق أروشا لبنان للبيئة.

بالرغم من اننا نكتب هذا الرسالة والطقس لم يقترب تماما من جو الميلاد، فإن الشتاء مستمر بالاقتراب. بالرغم من قلة الامطار والثلوج، فإن زوار الشتاء بدأوا بالوصول الى المستنقع في عميق؛ اسراب من الزقزاق والقبيرة والزرزور تصل باعداد كبيرة معلنة الموسم الجديد. استغل فريق عملنا فرصة الخريف الجاف للعمل المستمر في المستنقعات (المزيد لاحقا في هذه الرسالة).



ويحلول مواسم الاعياد بكل ما تحويه من احتفالات من المهم ان نتذكر ان رسالة الميلاد ليست في الطعام او الحفلات او الهدايا بل هي محبة الله للعالم. جزء من مسؤولتنا امام تلك المحبة ان نعيش حياتنا بطريقة واسلوب يشرف العالم الذي خلقه الله. لكننا جمعينا ندرك كمجتمع عالمي تقصيرنا وعدم قدرتنا على الاستمرار باسلوب الحياة هذا. وهذا واضح جدا في تقرير نشر من قبل WWF هذا العام. يمكنكم قراءة التقرير كاملا في الموقع التالي:

[www.panda.org/news\\_facts/publications/living\\_planet\\_report/lpr\\_2008/index.cfm](http://www.panda.org/news_facts/publications/living_planet_report/lpr_2008/index.cfm)

يحتاج كل شخص منا مساحة معينة للاستمرار في حياته (يتضمن ذلك المساحات الخضراء التي تمتص الكربون المنبعث) هذا العام قدمت WWF ارقاماً مخيفة تبين مدى زيادة استهلاكنا لهذ المساحات. كمجتمع عالمي نحن نستخدم ما يساوي 2.7 هكتار لكل شخص، بالرغم من ان مساحة الاستخدام الطبيعية يجب ان تكون 2.1 هكتار لكل شخص وبذلك يستخدم كل من 6. هكتار اضافية، هذا هو المستوى العالمي. لكن اذا نظرنا الى الارقام اللبنانية فهي اسوأ، يستخدم كل شخص في لبنان ما يقارب 3.1 هكتار مضيفا الى المستوى الطبيعي العالمي هكتارا كاملا لكل شخص. اقرأ رسالتنا الى النهاية لمعرفة بعض الطرق التي نحاول من خلال تبين محبة الله لهذا البلد.

بالنسبة لعملنا في المحمية، يعتقد العديد للأسف ان عمل المحميات يتمحور حول ابعاد البشر (والاغنام والماعز) عن المحمية. بالحقيقة نحن نعمل بنشاط على حماية المساكن الحيوية المختلفة في المستنقع، وإلا سيمتلا بالنباتات المتعددة التي ستخنق المستنقع وتجفقه.

التغيرات الحاصلة في التربة والماء مستمرة منذ الاف السنين، فمنذ عصور ما قبل التاريخ امتلا البقاع بالمياه التي شكلت المستنقعات التي لدينا اليوم من جراء تغير في مياه مفتوحة لبحيرة كبيرة. بدأ **دارن غافر** العمل على شهادة الدكتوراه في جامعة اكسفورد بدراسة هذه الرواسب، بما تحويه من مستحاثات صغيرة وبذر الطلع لاعادة بناء البيئة والغطاء النباتي التي عاشته هذه المنطقة منذ الاف السنين. اقرأ نشراتنا لاحقا لمعرفة ماذا سيكتشف. مع الاشارة الى ان تحليل 7م من الرواسب اخذها من المستنقع سيأخذ حوالي 3 سنوات من العمل! على كل حال يمكنكم اليوم الاطلاع على نتائج عمل استمر لمدة 12 عاما من الابحاث والتقارير العلمية والمقالات التي نشرناها واضفناها الى موقعنا الالكتروني

[www.arocha.org/lb-en/3831-DSY.html](http://www.arocha.org/lb-en/3831-DSY.html)



## حماية الطبيعة في عميق 2008

يعتبر هذا الخريف مهم جدا للمستنقعات حيث حصلت فيه بعض التغييرات. كان التركيز الاكبر على دراسة المياه وكيفية حمايتها. كانت السنتان الماضيتان جافتان نوعا ما بسبب قلة الامطار والثلوج. نتيجة لذلك جفت المستنقعات في وقت ابكر من المعتاد (آخر الربيع). أخذنا بعض الاجراءات محاولة منا للحفاظ على اكبر كمية ممكنة من الماء خلال الربيع والصيف. تم حفر طريق طويل مرتفع على الجانب الشرقي يعمل كسد ويحد من خسارة المياه المسحوبة من

المستنقعات. نخطط في المستقبل ان نضيف بوابة تصريف مياه لهذا السد مما يمكننا من التحكم بمستوى الماء في المستنقع.

كما تم اجراء الاعمال للاراضي في منطقة الينابيع بجانب الشارع وذلك من اجل ازالة كل الرواسب من اسفل البرك (التي تتراكم سنويا) واستخدامها لاصلاح الضفاف المضمحلة التي بدأت تظهر بها جذور الاشجار. ركبت الاجهزة في احدى البرك لقياس عمق الماء. كما تم حفر بركة جديدة في الجانب الغربي من المستنقع (مقابل الشارع) لتكون مسكناً حيويًا جديدًا. ويتم حاليا حفر بركة اخرى اكبر في الجانب الشمالي ستساعد بشكل كبير على المحافظة على كميات مياه اكبر في المستنقع. ركبنا ايضا سياج معدني بجانب الطريق، يساعد على منع الدخول غير المرغوب به الى المستنقع.

## وداعا: هيلين وكولن

من الصعب دائما ان نقول وداعا، خصوصا عندما نقولها لاثنتين من زملائنا في فريق أروشا لبنان. غادر كل من هيلين وكولن لبنان هذا الشهر لينضموا الى أروشا المملكة المتحدة وأروشا كندا. هيلين وكولن: نتمنا لكما الأفضل، نرجو ان نراكم مرة ثانية في لبنان

**هيلين:** كانت سنة ممتعة جدا، لا اصدق انني مغادرة بهذه السرعة، هناك الكثير لاذكره: رؤية حية لهجرة الطيور، اسراب اللقلق الابيض تطير فوق البقاع باعداد كبيرة في الربيع، ورؤية اكثر من 5.000 حوام النحل في يوم واحد في الخريف فوق جبل موسى. وايضا اوقات ممتعة سياسيا في لبنان منحني خبرة واسعة عن الحياة في هذه المنطقة من العالم. سأعمل مع اروشا المملكة المتحدة ابتداء من شهر كانون الثاني 2009 في ادارة مشروع الطريق المائية في منطقة ساوث هول قرب لندن، ولكن سأفتقد لبنان والناس والطعام وبالطبع الطيور.



**كولن:** اربع سنين في لبنان الانتهاء من مشروع ال IBA، أعلنت 10 مناطق خلال 3 سنوات. شعرت انني في بيتي في لبنان، احببت التعرف على البلد وشعبه وارضه والحياة البرية فيه. من الصعب ان الخص اهم ما عملته هنا. ماذا بعد؟ 3 اشهر في العمل مع أروشا المملكة المتحدة ومن ثم شهرين في تطوير الطيور في كندا. وفي ايلول المقبل سأبدأ العمل مع أروشا كندا لمدة عام في مجال ابحاث ودراسة الطيور.



## ما هو الاحتباس الحراري؟ ما يمكنكم اخبار اطفالكم عنه؟؟؟

**حياتي أفضل بالأخضر** كتاب جديد لدار نشر "تورنغ بوينت" موجه للأطفال المتراوحة أعمارهم ما بين 7-12 سنة. يتناول كتاب كاتي خطار مشاكل بيئية باتت جزءاً من حياتنا اليومية كما يطرح حلولاً بسيطة يمكن للأطفال القيام بها من أجل حماية البيئة والحد من مشاكلها. كما سيعي القاريء من خلال مشاهدته لرسوم دانية الخطيب أهمية المشاكل البيئية ومنها الاحتباس الحراري، الامطار الحمضية، تلوث المياه، القضاء على الثروة الحرجية .... نود الاشارة هنا إلى أن ما يميز كتاب حياتي أفضل بالأخضر هو التعهد المذكور في الآخر واستجابة القاريء له وذلك لحماية كوكبنا الارض. للمزيد من المعلومات الرجاء زيارة الموقع الالك تروني [www.tpbooksonline.com](http://www.tpbooksonline.com) ولطلاب الكتاب يرجى الاتصال بمكتب "تورنغ بوينت" على الارقام التالية:

هاتف: 961 1 752 100

فاكس: 961 1 748 555



Thanks for reading to the end. Don't forget to visit our website: [www.arocha.org](http://www.arocha.org)

Best wishes, The A Rocha Lebanon Team [lebanon@arocha.org](mailto:lebanon@arocha.org)

A Rocha Lebanon newsletters are available in 2 languages!!!

If you are reading this newsletter in English but would prefer to have it in Arabic, email us and we will send you your preferred version.



**A ROCHA**

Together, caring for God's creation