



الجمهورية التونسية
اللجنة الوطنية



السنة الدولية
لعلم الفلك
2009
www.astronomy2009.org



مرحبًا بكم في السنة الدولية لعلم الفلك 2009!

بمناسبة الاحتفال بالسنة الدولية لعلم الفلك 2009، يتقدم كل من الاتحاد الدولي لعلم الفلك ومنظمة اليونسكو وكل الجهات المشتركة في التنظيم ليعبروا على خالص تمنياتهم للجميع بسنة مليئة بالأنشطة الفلكية.

كاثرين سيزارسكي
رئيسة الاتحاد الدولي لعلم الفلك



كاثرين سيزارسكي
رئيسة الاتحاد الدولي لعلم الفلك

أقر الاتحاد الدولي لعلم الفلك سنة 2009 السنة الدولية لعلم الفلك تحت شعار "الكون، لك أسراره" و تكون بذلك هذه السنة مناسبة للاحتفال بالذكرى 400 منذ أول رصد للسماء قام به غاليليو بواسطة منظاره الفلكي. سوف تكون مناسبة دولية للاحتفال بعلم الفلك وبمساهماته في بنية المجتمع والثقافة وبصفة أعمق في الهياكل التربوية. وسوف تكون سنة تلتزم فيها الشعوب والشباب بالمشاركة في أنشطة فلكية محلية ووطنياً وعالمياً تتمتد على كامل سنة 2009. أعلنت منظمة الأمم المتحدة، يوم 20 ديسمبر 2007، بعد موافقة اليونسكو، سنة 2009 السنة الدولية لعلم الفلك. يعتبر علم الفلك من أقدم العلوم الأساسية وتأثيره العميق في ثقافتنا لا يزال متواصلاً إذ أنه يعدّ تعبير سام للعقل البشري.

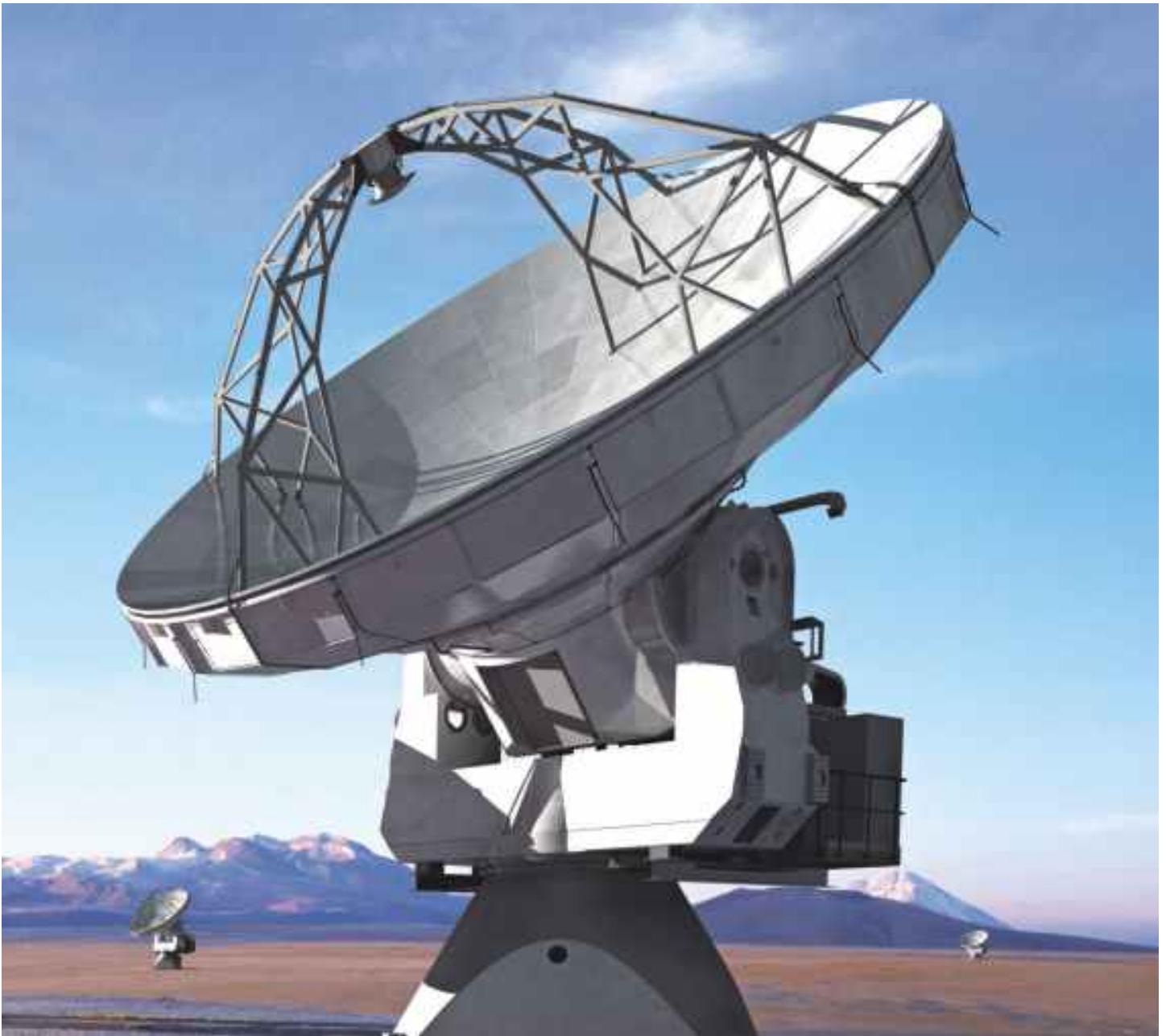
عرف علم الفلك خلال العقود الأخيرة إنجازات عظيمة فمنذ حوالي قرن لم تكن معرفتنا بوجود مجرتنا "الدرب الbright" جيدة، بينما اليوم، نحن على دراية دقيقة بأن الكون يتتألف من مليارات المجرات وبأنه نشا منذ حوالي 13.7 مليار سنة. كما لم تكن لدينا، منذ مائة سنة فاتت، أية وسيلة لمعرفة إن كان الكون يحتوي على مجموعات شمسية أخرى ولكننا اليوم على علم بوجود أكثر من 200 كوكب داخل مجرتنا تدور حول نجوم أخرى، والبحث لا تزال سارية في اتجاه إيجابي سوف يمكننا من فهم نشأة الحياة. منذ مائة سنة، كاندرس السماء بمراقبة بصرية فقط ولوحات فوتografية، أما اليوم ففضل التكنولوجيات الحديثة بإمكاننا رصد الكون من الأرض و من الفضاء مستخددين كل الأمواج من الهرتزية إلى الأشعة الجمبية. يحظى علم الفلك اليوم باهتمام واسع من قبل الإعلام والمجتمع ككل إذ أن جل الاكتشافات الفلكية تحتل المراتب الأولى بالنسبة لوسائل الإعلام في كافة أنحاء العالم. إن السنة الدولية لعلم الفلك 2009 سوف تكون المناسبة المثلى لتلبية رغبات الجماهير وتحفيزهم على المشاركة.

سوف توفر الاحتفالات بالسنة الدولية لعلم الفلك 2009 تحت إشراف الاتحاد الدولي فرص نادرة للمشاركة والاستفادة من برامجها.

يقترح هذا الكتاب بعض الأنشطة الموحدة التي ستقام على الصعيد العالمي والتي ستعززهاآلاف الأنشطة الوطنية والمحلية. وفي النهاية وبهذه المناسبة، يتقدم كل من الاتحاد الدولي لعلم الفلك ومنظمة اليونسكو وكل الجهات المشتركة في التنظيم ليعبروا على خالص تمنياتهم للجميع بسنة مليئة بالأنشطة الفلكية.



Colliding Antennae galaxies
(NASA, ESA, and the Hubble Team STScI/AURA)



إن السنة الدولية لعلم الفلك 2009 التي مهد لها الإتحاد الدولي ومنظمة اليونسكو تمثل سعيًا عالميًا من أجل مساعدة المواطنين لإعادة اكتشاف مكانتهم في الكون من خلال متابعة نهارية وليلية للسماء قصد تكريس شعور ذاتي بالتعجب والاكتشاف.

الرؤى

إن الغاية من السنة الدولية لعلم الفلك هي مساعدة الأفراد، من خلال السماء، على إعادة اكتشاف مكانتهم في الكون قصد تكريس شعور ذاتي بالتعجب والاكتشاف.

على كل فرد أن يدرك الأثر المتميز لعلم الفلك وبقية العلوم الأساسية الأخرى في حياتنا اليومية وأن يقتتن بأهمية المعرفة العلمية في إرساء أسس ثابتة لمجتمع عادل وعادي. وسوف تقام أنشطة السنة الدولية لعلم الفلك 2009 محلياً ووطنياً وعالمياً وشكلت في جميع البلدان لجان وطنية من أجل أن تسهر على تحضير تلك الأنشطة كما استعرضت هذه اللجان على إقامة الأسس اللازمة للتعاون بين الخبراء والمهواة وبين مراكز العلوم والإعلاميين المختصين. لقد بلغ عدد الدول المشاركة في تلك الاحتفالات المائة دولة ونأمل أن يصل هذا العدد إلى مائة وأربعين دولة.

وقد بعث الإتحاد الدولي لعلم الفلك كتابة مركزية وموقع واب خاصان بالسنة الدولية لعلم الفلك 2009 (www.astronomy.org) ليكونا المصدر الأساسي للمعلومة يستقي منه الجمهور والخبراء والإعلاميين على حد سواء.

رؤى وأهداف السنة الدولية لعلم الفلك 2009



الأهداف

- 1- تدعيم الوعي العلمي لدى الجمهور من خلال نشر النتائج الفلكية والعلمية بصفة عامة و كذلك طرق البحث التي أدت إلى تلك النتائج.
- 2- التشجيع على النفاد الواسع النطاق للمعرفة الكونية للعلوم الأساسية من خلال الجوانب المثيرة لعلم الفلك و عمليات رصد السماء.
- 3- دعم الجماعات الناشطة في ميدان علم الفلك في البلدان النامية عبر التعاون الدولي وما يوفره من تحفيز.
- 4- تدعيم وتحسين طرق تدريس العلوم الصريحة والموازية في المدارس كما في مراكز العلوم والقباب الفلكية والمتحف.
- 5- توفير صورة عصرية للعلم والعلماء لتقوية الروابط بين تدريس العلوم و انتهاجها وذلك من أجل حث الطلبة على مزيد الإقبال نحو الميادين العلمية والتكنولوجية وكذلك من أجل تحفيزهم على الدراسات الطويلة المدى.
- 6- تيسير بعث شبكات جديدة وتدعيم الشبكات الموجودة من خلال دعم روابط الاتصال بين هواة علم الفلك والمربيين والعلماء وخبراء الاتصال وذلك بواسطة أنشطة تقام على الأصعدة المحلية والوطنية والعالمية.
- 7- تحسين التوازن في تمثيل العلماء حسب الجنس على كل المستويات ودعم انحرافات أوسع بالنسبة للأقليات الممثلة بدرجات ضعيفة في المهن ذات الصبغة العلمية والهندسية.
- 8- تيسير الحفاظ والحماية لموروثنا الثقافي الشامل والطبيعي من حيث المناطق السماوية القاتمة والموقع الفلكية التاريخية وذلك بواسطة المزيد من الوعي بأهمية تلك المناطق السماوية القاتمة والموقع الفلكي بالنسبة للموروث الإنساني والوسط الطبيعي.

فريق النظيم الإتحاد الدولي لعلم الفلك

الإتحاد الدولي لعلم الفلك هو الباعث والمترئس للسنة الدولية لعلم الفلك 2009، وقع تأسيسه سنة 1919 ومقر كتابته المتواضعة بباريس. ومن أهم أهدافه التعريف والمحافظة على علم الفلك من خلال التعاون الدولي وأعضاءه هم فلكيون محترفون ونشطون في مجالات البحث والتدریس من كافة بلدان العالم، إنها مؤسسة شعبية تسير بفضل أعضاءها نحو ازدهار علم الفلك في جميع أنحاء العالم وهي تتسم بعلاقاتها الجيدة مع العديد من المنظمات ذات الأنشطة والبرامج الفلكية. ويضم اليوم الإتحاد الدولي لعلم الفلك حوالي 10000 عضو موزعين على 87 دولة، وبالإضافة إلى الملتقيات العلمية التي ينظمها فإنه يسعى دائمًا إلى تطوير الطرق المتبعة لتدریس علم الفلك و البحث في العديد من الدول النامية وذلك بفضل المدارس الدولية للفلكيين الشبان والتدریس من أجل تنمية علم الفلك و تطوير البرامج الفلكية في كافة أنحاء العالم و كذلك بفضل أنشطة تربوية مشتركة مع منظمة اليونسكو و هيكل آخر. يقوم الإتحاد الدولي لعلم الفلك، عن طريق الكتابة المركزية وموقع الواب، بدور الوسيط و المنسق العام للاحتفال بفعاليات السنة الدولية لعلم الفلك 2009 ولكن دون أي حصر. وسوف ينظم الإتحاد الدولي لعلم الفلك مجموعة صغيرة من الأنشطة الدولية مثل مدخل الواب لعلم الفلك و معارض للصور و شروع المرقب المبسط. إن الإتحاد الدولي لعلم الفلك سيكون الواجهة الرئيسية أمام الهيئات الرسمية مثل منظمتي اليونسكو والأمم المتحدة. سوف يلتم المؤتمر العام للثلاثية المقبلة للإتحاد الدولي لعلم الفلك بمدينة "ريو دي جانيرو" في شهر أوت 2009 و حوالي 2500 باحث فلكي من جميع أنحاء العالم يرتفعون بشغف هذا الموعد كما هو الشأن بالنسبة لوسائل الإعلام بالمشاركة في اجتماعات دورية لتقني التعليمات والأخبار الجديدة. ومن الطبيعي أن يكون برنامج المؤتمر مرتبط بمحاور وأنشطة السنة الدولية لعلم الفلك 2009 مما يوفر فرصة جديدة بالنسبة للمنخرطين في برنامج السنة الدولية لعلم الفلك 2009 للتعريف بأنشطتهم من خلال مداخلات ستعقد في الغرض وبالتحديد التي ستخص الاتصال والتعليم.



اليونسكو



اليونسكو - منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة - تأسست في 16 نوفمبر 1945 وهي مؤسسة مختصة تابعة للأمم المتحدة تهدف من خلال عملها الداعب في مجال التربية و العلوم الاجتماعية و الطبيعية و الثقافة و الاتصال إلى تكريم مفهوم السلام في أذهان الأفراد.

تعمل هذه المنظمة كمخبر للأفكار و ضابط للقيم من أجل بناء اتفاقيات دولية مع الحرص على إبراز المسائل الأخلاقية.

إن منظمة اليونسكو هي بمثابة مخبر للأفكار والبرامج التي تهدف إلى الوصول إلى اتفاق دولي حول المشاكل المبنية من الاختلافات العرقية والدينية. إضافة إلى هذا فإن المنظمة تلعب دور الوكالة التي تقوم بنشر المعارف و مختلف المعلومات لمساعدة الدول الأعضاء في بناء واكتساب القدرات البشرية والتكنولوجية في مختلف المجالات خاتماً، تقوم منظمة اليونسكو بتعزيز التعاون الدولي بين الدول الأعضاء 193 و السنتة الأعضاء المساعدين في الميادين المتصلة بال التربية، العلم، الثقافة والاتصالات. تعمل اليونسكو على خلق الإطار المناسب للحوار بين الأمم يرتكز على احترام القيم المشتركة وعراقة كل حضارة. يحتاج العالم إلى رؤية شاملة لتحقيق نهضة متوازنة ترتكز على حقوق الإنسان، الاحترام المتبادل و تهدف إلى القضاء على الفقر، كل هذا ينصب في صميم دور اليونسكو وأنشطتها.



الإتحاد الدولي لعلم الفلك كتابة السنة الدولية لعلم الفلك 2009

المركز الرئيسي لأنشطة الإتحاد الدولي لعلوم الفلك هو كتابة الإتحاد. وقد تم بعث هذا الهيكل للتنسيق بين مختلف الأنشطة من تخطيط وتنفيذ، وتقدير لما حصل خلال السنة. وستتعاون كتابة الإتحاد بصفة متواصلة مع مختلف المراكز الوطنية الشريكية، المتعاونة، وسائل الإعلام و عمادة الجمهور وذلك لضمان نجاح السنة الدولية للفلك على كافة المستويات.

تم تصميم موقع الكتروني خاص بالسنة الدولية لعلوم الفلك (www.astronomy2009.org) وقام 100 دولة من الأعضاء باختيار لجان وطنية وتعيين مندوبيين. وتعتبر كتابة الإتحاد والموقع الإلكتروني أهم مصادر للمعلومات بالنسبة للدول المشاركة ، ولكن خاصة بالنسبة للدول النامية التي تفتقر إلى الوسائل الضرورية اللازمة لتنظيم مثل هذه التظاهرات. اعتماداً على تجربتها السابقة في مجال الدعاية والتعریف بالأحداث الفلكية بالنسبة للجمهور العريض مثل خسوف الشمس ، تحول كوكب الزهرة فإنه من المنتظر أن يتلقى موقع السنة الدولية للفلك زوارات مكثفة.

وزارة التربية والعلوم - إسبانيا



المرصد الفلكي لسماء الجنوب



المركز الوطني للدراسات الفضائية



الجمعية الأمريكية لعلم الفلك



المركز الألماني للهواء والإبحار الفضائي



المعهد الوطني لعلوم الكون



وكالة الفضاء الأوروبية



الجمعية الكندية لعلم الفلك



المعهد الوطني للعلوم الطبيعية



المرصد الفلكي بيلدين، هولندا



القبة الفلكية بايرلندا



مؤسسة البحوث التربوية لعلم الفلك



الجمعية الفلكية بالولايات المتحدة



مجلس التجهيزات العلمية و التكنولوجية



وكالة الاستكشافات الفضائية اليابانية



أكاديمية العلوم السويسرية



المؤسسة الأوروبية للعلوم



الجمعية الفلكية للهواة



منظمة البحوث الفضائية بالهند



المجلس الوطني للبحوث بكندا



المركز الدولي لشبكة فيزياء الفضاء النسبية



الوكالة الأمريكية للفضاء



مدينة العلوم بتونس

بورو غوسو



منسق الإنعام الدولي للفلك بالنسبة للسنة الدولية لعلوم الفلك 2009

يصطلط بورو بمهمة التنسيق بين جميع الأعضاء قصد تنفيذ برنامج السنة الدولية للفلك وهو المنصب الأول للإتحاد فيما يتعلق بالمسائل الدولية الخاصة بالسنة الدولية لعلوم الفلك ويقوم بدور تقديم المساعدة والإرشاد لكل الأطراف التي تطلب ذلك من مندوبين آخرين ، صحافيين ، علماء ، عامة الجمهور ، تقديم كل الوسائل والأدوات الضرورية إلى الدول المنخرطة في السنة الدولية لعلوم الفلك التي تفتقر إلى الموارد الكافية لامتلاك مثل هذه الأدوات.

ماريانا باروسا



منسقة مساعدة بالنسبة للسنة الدولية لعلوم الفلك 2009.

تقوم ماريانا بمساعدة كل الأطراف المشاركة في هذه النظاهر على التخطيط ، المساعدة ، الإعداد ، تنفيذ ومراجعة كل مراحل البرنامج الأساسي الخاص بالسنة الدولية للفلك 2009 و البرامج الفرعية.

لارس الاندبارغريسننسان



مدير كنابة السنة الدولية لعلم الفلك 2009

تقوم لارس بإدارة مشروع السنة العالمية للفلك 2009 ، من ذلك مراقبة إستراتيجية سير البرنامج ، الميزانية (بما في ذلك التربيع في الميزانية) لضمان سير العمل .



دليل السنة الدولية لعلم الفلك 2009

The Bubble Nebula
(T.A Rector/University of Alaska Anchorage, H.Schwellker/WIYN and NOAO/AURA/NSF)

خلال الجلسة العامة للإتحاد الدولي للفلك المنعقدة في سيدني ، استراليا في جويلية 2003 ، صوت الإتحاد بالإجماع على اقتراح موجه لجمعية الأمم المتحدة لوضع سنة 2009 كسنة دولية لعلوم الفلك ، في أكتوبر 2005 وافقت الأمم المتحدة على اقتراح الإتحاد الدولي لعلوم الفلك . وفي 20 ديسمبر 2007 أعلنت الأمم المتحدة سنة 2009 سنة دولية لعلوم الفلك .

وسيتم خلال سنة 2008 الإعداد لمختلف الأنشطة المبرمجة خلال 2009 احتفالاً بالسنة الدولية لعلوم الفلك 2010 . سيقوم الساهرون على تنظيم السنة الدولية لعلوم الفلك بتقييم مدى نجاح هذه التظاهرة على جميع الأصعدة بما في ذلك نسبة الإقبال الجماهيري حيث ستتم الإجابة على الأسئلة التالية: هل حققت السنة الدولية لعلوم الفلك أهدافها؟ كيف أصبح اهتمام الناس بالعلم بعد السنة الدولية لعلوم الفلك؟

الانطلاق '06 - '03

النقطيط '07

الحضير '08

التطييق '09

التفقييم '10

محلياً
Locally

وطنياً
Nationally

جهوياً
Regionally

دولياً
Internationally

خلال السنة الدولية لعلوم الفلك سوف يتم إنشاء عدة شبكات عمل دولية لتوعية الجمهور العريض بدور وقيمة العلم والفالك باعتبارها أنشطة توحد كل الإنسانية. وفي نفس السنة سوف يتم الشروع في دعم شبكات العمل المتكونة من خبراء فلكيين، وهواة الفلك، وباحثون من جميع أطراف العالم بحيث يمكن تبادل كل هذه المعرف. هذه الشبكات التي تتكون من مئات إذا لم نقلآلاف المنظمات العاملة في مجال علم الفلك الوطنية أو الدولية سوف تكون أحد إنجازات السنة الدولية للفلك.



شبكات العمل الدولية الآن وفي المستقبل

Young Stars in Their Baby Blanket of Dust
(NASA/JPL-Caltech/Harvard-Smithsonian CfA)

إن أنشطة السنة الدولية للفلك سوف تكون على المستوى الوطني لكل دولة مشاركة: في الواقع قبل تسعة أشهر تم بعث شبكة عمل عالمية، هذه الشبكة تم تركيزها في 115 دولة ومن المنتظر أن تشمل 140 دولة وهذا يعني إمكانية أن تغطي هذه الشبكة نسبة 97% من سكان الأرض.



Tunis Science City
Planetarium

ترتكز السنة الدولية للفلك 2009 على 11 مشروع أساسى وهي عبارة عن برامج وأنشطة دولية ترتكز على محور معين، هذه المشاريع سوف تساهم في تحقيق الأهداف الرئيسية للسنة الدولية لعلوم الفلك. من ذلك ذكر تدعيم وتعزيز دور المرأة في تطوير علم الفلك، المحافظة على جمال ظلة السماء في شتى أنحاء العالم، شرح أسرار الكون لملايين الجماهير.

سوف تكون جملة النقاط الأحد عشر بمثابة المفاتيح الأساسية لنجاح السنة الدولية لعلوم الفلك 2009. إلى جانب هذه المشاريع الأساسية هناك عدة مشاريع خاصة مرتبطة بمقترنات السنة الدولية للفلك. هذه المشاريع توفر وسائل أخرى لتحقيق الأهداف الأساسية للاتحاد الدولي لعلوم الفلك. في الصفحات الموقالية نجد تفاصيل أكثر حول هذه المشاريع الأساسية إضافة إلى فكرة حول أحد المشاريع الخاصة.



100 ساعة من علم الفلك 400 سنة منذ أن وجه غاليليو للسکوبه نحو السماء

100 ساعة متواصلة من علم الفلك في إطار الحدث العالمي، هذا البرنامج يتضمن بثاً مباشرًا على الأنترنات لأبحاث تخص ظواهر مشاهدة السماء من طرف الجمهور. يعتبر تمكين أكبر عدد ممكن من الجمهور من مشاهدة السماء عبر التلسكوب كما فعل غاليليو منذ 400 سنة أحد الأهداف الأساسية لهذا البرنامج. وسوف يتم تنفيذ هذا البرنامج يومي 2 و 5 أبريل ففي يوم 2 يكون القمر في ربعه الأول، أي في طور جيد لتنظيم سهرات فلكية لمشاهدة القمر.

هذا الحدث يتكون من محورين:



- 1 - بث مباشر على الأنترنات لعروض المشاهدة الفلكية والأنشطة الأخرى من خلال ربط مباشر بأجهزة الرصد الموجودة حول العالم. هذه العروض تتم بالتنسيق مع مرصد جنوب أوروبا.
- 2 - 100 ساعة من المشاهدة الفلكية، هي جولة في السماء لتمكين أكثر عدد من الجمهور من مشاهدة السماء عبر التلسكوب ورؤيه مارآه غاليليو ، هذا الحدث سيتم تأمينه من طرف جمعية علماء فلك بدون حدود.



منظار غاليليو ملايين الناس نشاهد السماء

Observing the Universe
(TWAIN/Babak Tafreshi)

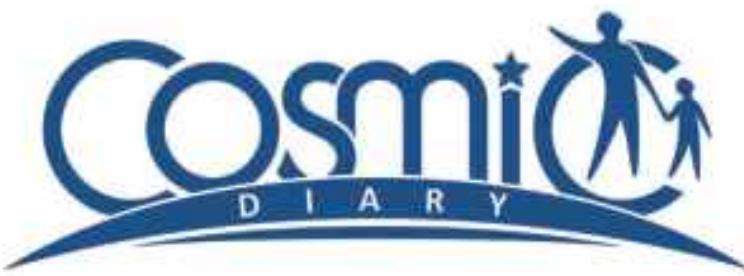
من لا يتذكر أول مرة شاهدنا فيها القمر عبر المنظار وكنا متبرهرين برؤيه مناظر الجبال والأخدود، نفس الشيء ينطبق على غيمة كوكب المشتري، الحزام الذي يحيط به، إضافة إلى أقماره، كوكب زحل ونجومه البراقية. وتعتبر مشاهدة السماء عبر المنظار لأول مرة تجربة مدهشة تطور من نظرتنا للسماء والكون. إن برنامج السنة الدولية للفلك يهدف إلى حمل أكبر عدد ممكن من الجماهير يشارك في تجربة مشاهدة السماء وذلك بالتعاون مع الهيئات الوطنية المشاركة في السنة الدولية لعلوم الفلك وذلك لتطوير منظار يكون سهل التركيب وسهل الاستعمال ويمكن توزيعه على أكبر عدد ممكن من الجماهير. من خلال هذا الحدث نهدف إلى تمكين كل مشارك من حمل أحد المناظير الصغيرة إلى بيته. هذه الأدوات البسيطة تمكن الجمهور من رؤية أسرار الكون عبر منظار شبيه بمنظار غاليليو. ويعتبر الاشتراك في هذه التجربة وتشجيع

الناس على التفكير في مدى أهميتها من الأهداف الرئيسية للسنة الدولية لعلوم الفلك 2009: تدعيم نشر المعرفة الجديدة ومشاهدة السماء. شاهد ذلك بنفسك باستعمال منظار غاليليو يمكن أن يكون وسيلة مهمة لمواصلة دعم اهتمام الناس بالفلك خلال السنة الدولية لعلوم الفلك 2009 وخاصة بالنسبة لغير القادرين على اقتناء منظار.

نحن نهدف إلى تمكين 10 ملايين شخص من مشاهدة السماء عبر منظار فلكي وذلك خلال سنة 2009. يمكننا تحقيق ذلك إذا أخذنا على سبيل المثال 100 000 شخص من هواة علم الفلك وتطوع كل واحد منهم لصاحبة 100 شخص في مشاهدة السماء.

تابع كل سنة ملايين من المناظير الصغيرة لكن الإحصائيات تفيد بأنه نادرًا ما تستعمل أغلى هذه المناظير في علم الفلك. خلال برنامج يشمل شتى أنحاء العالم وخاصة مشاهدة السماء عبر المنظار سنقوم بدعوة الناس لجلب مناظيرهم الصغيرة حيث سيقوم علماء الفلك بتعليم الجمهور كيفية استعمال هذه المناظير مع إصدار نصائح لهم حول صيانتها، تطويرها أو تبديلها، تشجيع أكثر عدد ممكن من الناس على مواصلة هذه الهواية. نحن نشجع الساهرين على تنظيم السنة الدولية للفلك في كل الدول على تدعيم مثل الأنشطة من أجل هدف واحد وهو تمكين 10 ملايين شخص في شتى أنحاء العالم من مشاهدة السماء عبر منظار فلكي.

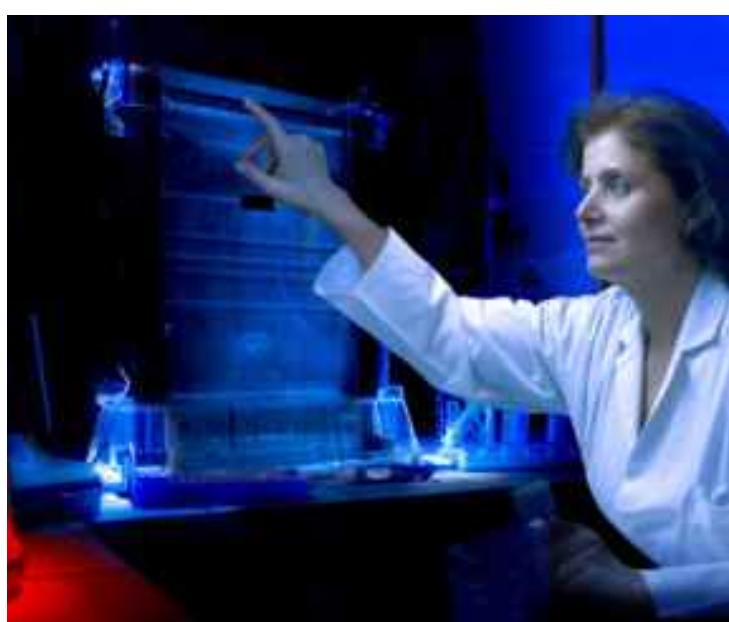




المفكرة الفلكية، حياة عالم الفلك

Welcome to the Cosmic Diary Blog
This week topic is the Bloggers
Suzanne Hockney & The Hockneys

About Cosmic Diary
Cosmic Diary is a project that involves astronomers from all around the world.



المفكرة الفلكية ليست حول علم الفلك بل بالأحرى هي حول عالم الفلك. تهدف المفكرة الفلكية إلى إضفاء بعد إنساني على علم الفلك. هنا سيقوم عدة علماء فلك بالحديث من خلال النصوص والصور عن حياتهم، عائلاتهم، أصدقائهم، هواياتهم إضافة إلى عملهم وأخر أبحاثهم والتحديات التي يلاقونها في أبحاثهم. هؤلاء المؤلفون يمثلون نسبة كبيرة من علماء الفلك من شتى أنحاء العالم، سيكونون من مختلف القارات الخمس وسيكتبون مفكراً لهم بلغات مختلفة. نجدهم خارج المراصد والمختبرات والمكاتب موسيقيين، أولياء، مصوريين، عذائين، من هواء علم الفلك. في العمل نجدهم مدربين، راصدي نجوم، طلبة متخرجين من الجامعة، وأ意义上 ميزانية، محللي معطيات.

خلال هذا المشروع سنطلب من كل المؤلفين شرح نقطتين معينة من أعمالهم إلى الجمهور وهو ما يمثل تطبيقاً جيداً للحوار العلمي مع الجمهور، وسيطلب من هؤلاء العلماء ترجمة المحاور الأساسية لأبحاثهم إلى عدة لغات. ويمثل هذا تحدياً لهم.

هذه المحاضرات سيتم عرضها على الأنترنات حسب مواعيد محددة وسيتم استعمالها كمعطيات أساسية لإعداد كتاب وبرنامج وثائقى حول هذا الموضوع ، هذا الكتاب سيتم إصداره خلال السنة الدولية لعلم الفلك

2009

PORTAL TO THE UNIVERSE



01 Jan. 2009 04:24:23 UT | ESAM/ESAO

PORTAL TO THE UNIVERSE

Welcome James Galilei | Account | Search

[Home](#) | [About PTU](#) | [Sitemap](#) | [Collaborative Area](#) | [Contact us](#)

[RSS](#) | [My PTU](#)

[AstroNews Highlights](#) | [Link](#)

#1 [Hazy red sunset on extrasolar planet](#)
01 Jan. 2009 04:24:23 UT | ESO/Hubble: The NASA/ESA Hubble Space Telescope has given astronomers a fascinating new insight into the atmosphere of a planet in orbit around another star. The observations provide evidence of the presence of hazes in the... [read more...](#)
Coverage: BBC - Earth & Sky | Comments: 14 | Viewers: 2009 | Rating: **** -

#2 [Astronomers discover youngest exoplanet](#)
01 Jan. 2009 04:24:23 UT | MPG: German astronomers reported this week that they have discovered the youngest

The Universe ~ LIVE!

Astronomy POD

01 Jan 11:18 | [Gemini in 2007](#)

Lunar POD

01 Jan 09:00 | [Lunar Orbiter IV](#)

Earth Science POD

من خلال مدخل إلى الكون ننضم إلى تقديم عنوان واحد لمحتوى علم

لعلماء الفلك، الناس العاديين، الصحافة، الأساتذة، صناع القرار والعلماء، في مدخل إلى علم الفلك ستقوم بتقديم أخبار، صور، أحداث وعرض فيديو. كما سيتم توفير عدد من المراسد، والتجهيزات، مجتمع علماء الفلك مجتمع هواة علم الفلك، جامعات مختصة في نشر العلوم، بالإضافة إلى وسائل أخرى مثل تصنيف مختلف الخدمات حسب الإقبال لتدعيم إشعاع مجتمع الفلك. زيادة عن هذا فإنه سيقع تطوير عدد من التطبيقات الصغيرة ... التكنولوجيا المعاصرة وتوحيد المعطيات يجعل هذا ممكناً ربط أكبر عدد من مزودي هذه المعلومات بداخل واحد تتعلق مهمة هذا المدخل بثلاث محاور : 1- تسهيل الدخول: تجميع المعلومات من كل مجالاتها بما في ذلك المجالات الحيوية لعلم الفلك (الصور، الأخبار...) ثم توزيعها على مستعمليها.

2- التوثيق: تجميع وإعداد وحدة مركزية للمعلومات التي يمكن استعمالها بما في ذلك الموارد مثل الأدوات التربوية وعنوانين الجهات المنخرطة في السنة الدولية لعلوم الفلك مثل المؤطرين العلميين، القبة الفلكية، المراسد.

3- تدعيم الحوار والتعاون: خلق شبكة تضم كل المنخرطين في السنة الدولية للفلك، بما في ذلك مجموعات عمل لكل طرف مهتم بعلوم الفلك.



Saturn's rings
(NASA/JPL/Space Science Institute)

هي عالمة فلك : نصائح للمعتقدات الخاطئة

تدعيم قدرات كل من الجنسين و تدعيم حضور المرأة هو أحد أهداف منظمة الأمم المتحدة في هذه الألفية. إن البرنامج الأساسي "هي عالمة فلك" المندرج في إطار السنة الدولية للفلك يهدف إلى تدعيم المساواة بين الجنسين في مجال علم الفلك (وفي المجال العلمي عموماً) وتقليل الفوارق بين الجنسين من خلال تقديم نظام معلوماتي يضم مجموعة من المعلومات الموضوعية والروابط حول المساواة بين الجنسين.

تقريباً نجد حوالي ربع عدد علماء الفلك من النساء. فهذا الميدان مازال يجذب النساء للانفصال بمشاركة فيه، لكن هناك اختلاف على المستوى العالمي في حجم مشاركة المرأة في هذا المجال. في بعض الدول لا تجد علماء فلك من النساء البالغة، في دول أخرى نجد أكثر العاملين في هذا المجال من النساء. فانخفاض عدد النساء العاملات في مجال علم الفلك يبرز أن المسيرة العلمية تتأثر كثيراً بالعوامل الاجتماعية والتقاليفية ولا تقتصر فقط بالكفاءة.

هذا المشروع يمس شريحة كبيرة من الجمهور بما في ذلك علماء الفلك وهوادة الفلك، الدارسين، وكل من له اهتمام بمشكلة المساواة بين الجنسين في المجال العلمي وخاصة في مجال علم الفلك. من خلال مشروع : هي عالمة فلك ومن خلال الموقع الخاص للسنة الدولية لعلوم الفلك سنقوم بإعداد مذكرات عالمة فلك وهي صفحة خاصة في الموقع يقدم من خلالها عالمات الفلك فكرة عن تجربتهم في هذا المجال، بعض الجوانب من حياتهم الشخصية، الصعوبات التي يمكن أن تعيقهم في حياتهم المهنية وخلال دراستهم. زيادة عن برنامج مندوب متطلع فإنّ عدداً من عالمات الفلك سيتحدثن إلى الطالبات في المدارس، المعاهد، والجامعات القريبة من مقر إقامتهن أو عملهن.



SHE IS AN ASTRONOMER
+ + +



جمال ظلمة السماء

Planet Earth at Night
(IAU& NASA)

قوس درب اللبانة الذي نشاهده من أي مكان مظلم هو جزء من الموروث الطبيعي والثقافي لوكبنا. الان ازدادت الضرورة لكي نحافظ على جمال ظلمة السماء في الأماكن الحضرية، الحدائق الوطنية والأماكن التي تقع فيها سهرات مشاهدة فلكية. بالإضافة إلى مساندة أهداف اليونسكو . علم الفلك والموروث العالمي لعلم الفلك. للحفاظ على أماكن ذات أهمية فلكية. الخسارة الوشيكه لسماء ظلمة جميلة لفائدنة نسبة كبيرة من سكان الأرض تعتبر مشكلة كبيرة لا تؤثر فقط على الأبحاث الفلكية بل أيضا على صحة الإنسان، البيئة ، السلامه ، الاقتصاد ، الاقتاصاد الطاقة. طبقا لاحصائيات منظمة الأمم المتحدة فإنه في سنة 2008 3.3 بليون ساكن، أكثر من نصف سكان الأرض سيسكنون في المدن . مع نمو عدد من المدن الكبرى في أفريقيا وأسيا ، فإنه من المنتظر أن يقفز عدد الناس الذين يعيشون في المدن إلى 5 بليون في 2030. وكلما زاد حدة تأثيرها على البيئة . سيتم تنفيذ هذا المشروع الأساسي بالتعاون بين الاتحاد الدولي للفلك و المرصد الوطني الأمريكي ، ممثلين من الجمعية الدولية لظلمة السماء، مشروع ضوء النجم وعدة شركاء دوليين و محليين يبحثون في ظلمة السماء والثقافة البيئية وفي مواضيع أخرى مختلفة . وسيتم التركيز على ثلاث برامج علمية لقياس المستويات المحلية لتلوث السماء. هذه البرامج تكون على شكل مرصد لرؤيا النجوم، لجلب انتباه الناس حول تلوث السماء من خلال طريقة ترفيهية مسلية تعتمد على سهرات فلكية موضوعها مشاهدة السماء في الليل. هذه البرامج الثلاث ستتم على مدار السنة الدولية للفلك 2009 ، خاصة المجرة في الليل (في مارس) ، المرصد العالمي الكبير للنجوم (في أكتوبر) ، كم يبلغ عدد النجوم (جانفي ، فيفري ، أفريل مرورا بسبتمبر ، نوفمبر ، ديسمبر)



وسيتم دراسة مشروع شراكة مع المؤسسات المتبنية للبرامج الحالية الليل لحماية النجوم (20 أفريل) الذي سيتم تنظيمه بالاشتراك بين اليونسكو والاتحاد العالمي للفلك، الأرض في ساعة 28 مارس ، الأسبوع الدولي لجمال ظلمة السماء، سهرة فلكية على المستوى العالمي، علماء فلك بدون حدود، العالم في الليل، إضافة إلى المشاريع الأساسية الخاصة بالسنة الدولية للفلك مثل 100 ساعة علم الفلك وبرنامج غاليليو لفائدة الأستاذة. اليونسكو والاتحاد الدولي للفلك يعلنان معا على إرساء مشروع تعاون في مجال البحث والتربية كجزء من مشروع اليونسكو علم الفلك والموروث العالمي.



الهدف الرئيسي من هذه التظاهرة هو إبراز علاقة بين العلم والثقافة بالاعتماد على بحث يهدف إلى نشر قيم الثقافة والعلم المرتبطة بعلم الفلك. هذا البرنامج يمثل فرصة للتعرف بالمعالم التاريخية المرتبطة بعلم الفلك عبر جميع أنحاء العالم وحمايتها من التدمير. لكننا نحتاج إلى مساندة المجتمع الدولي لبعث هذا النشاط ولمزيد نشر المعارف الفلكية من خلال التعريف بالمؤسسات التي تقوم بنشر العلم.





Teachers training
Tunis Science City

برنامج تدريب الأساتذة غاليليو نديس المدرسین

تمثل السنة الدولية لعلوم الفلك فرصة جيدة لإدماج مجتمع المعرفة في الاكتشافات الفلكية المثيرة وهي وسيلة لتطوير تدريس العلوم في المدارس والجامعات ، وتحقيق هذا الغرض تم توفير فضاء كامل من المصادر الفلكية التي يمكن استعمالها، معظم هذه المصادر على هيئة رقمية ومتوفرة مجاناً على الأنترنات . لكن حسب رأي العديد من المدرسين والمختصين في المجال التربوي فإن العديد من الأساتذة يفتقرن إلى التدريب اللازم للتعامل مع هذه المصادر واستعمالها في مناهجهم الدراسية . وللقضاء على المشكل ولتدعم انجازات السنة الدولية للفلك فإن الاتحاد الدولي للفلك بالاشتراك مع بقية

الأعضاء على مستوى كل دولة ورواد في هذا المجال مثل مشروع الكون بين أيدينا، المرصد الفلكي الوطني الأمريكي، الجمعية الفلكية للمحيط الهادئ تعمل جاهدة لتحقيق هدف واحد هو تحسين قدرات الأساتذة من خلال تطوير برنامج تدريب الأساتذة غاليليو، الهدف الرئيسي من هذا البرنامج هو أن نصل في سنة 2009 إلى بعث شبكة عمل تتكون من مندوبي غاليليو الذين يملكون كفاءة عالية، هؤلاء المندوبيون سيقومون من خلال برنامج غاليليو بتدريب الأساتذة على أجمع السبل لاستعمال ونشر الثقافة الفلكية في المناهج التعليمية العلمية إن أساتذة برنامج غاليليو يملكون كل الوسائل الازمة لتدريب بقية الأساتذة على هذه المنهجيات ، تنفيذ هذا البرنامج الدراسي في شتي أنحاء العالم خلال السنة الدولية 2009، وذلك من خلال عمل الورشات الفلكية، تدريب مباشر على استعمال الأدوات الفلكية. أن التقنيات والوسائل التي تم تطويرها خلال هذا البرنامج يمكن أن تستعمل في أماكن تفتقر إلى الموارد الضرورية. كما يحتوي هذا البرنامج الدراسي على أجهزة الحاسوب المرتبطة بمناظير فلكية ، كاميرا حاسوب ، تمارين فلكية، أدوات في شتي المجالات، عرض صور، وسائل رقمية.



الوعي بجمال الكون مكان واحد في الكون



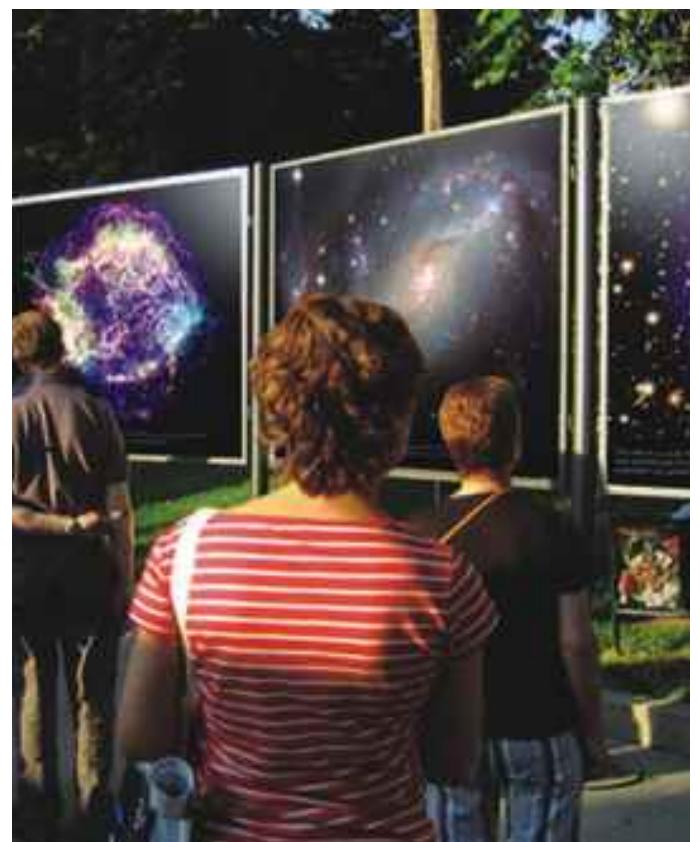
الوعي بـجمال الكون هو برنامج دولي يهدف إلى توعية الأطفال الصغار الذين يعيشون في بيئة متواضعة وفقيرة بـجمال وروعة الكون. الوعي بـجمال الكون يبهر الأصول الثقافية المتعددة لعلم الفلك المعاصر، وهو مجهد لإثراء معلومات الأطفال في هذا المجال إذكاء فضولهم نحو العلم، غرس روح المواطنة والانتماء فيهم، هذا البرنامج يرتكز على الانجذاب الفطري للأطفال نحو السماء. أن برنامج الوعي بـجمال الكون يهدف إلى خلق وعي دولي حول منزلتنا في الكون ومنزلتنا في الأرض.



من الأرض إلى الكون روعة العلم



تمثل السنة الدولية لعلوم الفلك 2009 فرصة غير مسبوقة لتقديم علم الفلك للعالم. من خلال عرض مجموعة من الصور الفلكية المدهشة على جمهور عريض عبر محتوى جديد غير تقليدي. من خلال عرض هذه الصور ذات المحتوى العلمي على الجمهور في المنتزهات العمومية، محطات المترو الخفيف، أروقة الفنون والأماكن الأخرى نهدف إلى مزيد ترغيب الأشخاص الذين لا اهتمام بعلم الفلك أو بالعلوم عموماً بهذا البرنامج.





تطوير علم الفلك حول العالم، علم الفلك للجميع

A spectacular sky over the Grand Tetons
(TWAN/Wally Pacholka)

من خلال هذا المشروع الأساسي نستنتج أن ميدان علم الفلك في حاجة إلى أن نطوره وننهض به على ثلاثة مستويات : على المستوى العلمي (في الجامعات ومراكز الأبحاث)، على المستوى الحماهيري (اتصالات، وسائل الإعلام، المحموم عات الهواية)، على المستوى التعليمي (المدارس، المبادرات التربوية الغير الرسمية). خلال هذا البرنامج سيتم التركيز على المناطق التي ليست لها جمعيات فلكية قوية ومتطرفة . سيتم تنفيذ هذا البرنامج عبر التركيز على أعداد برامج تدريب وتطوير وكذلك تركيز شبكات عمل على المستويات الثلاث لهذا البرنامج. في هذا البرنامج سنستعمل محتوى مختلف أنشطة السنة الدولية للفلك 2009 لتركيز وتطوير الهياكل الجهوية وشبكات العمل التي تعمل على تطوير علم الفلك في شتى أنحاء العالم.

إن شبكات العمل هذه ستقوم بتدعم مهام و عمل الاتحاد الدولي للفلك سواء في الحاضر أو في المستقبل والبرامج الأخرى. إضافة إلى هذا فإن شبكات العمل هذه يجب عليها تأكيد أن المناطق النامية بإمكانها الاستفادة من برنامج السنة الدولية للفلك وأهداف المشاريع الأساسية المتعلقة بهذه السنة. كما أن شبكات العمل سوف تجيب عن السؤال المتعلق بمدى مساهمة علم الفلك في التنمية.



العالم في الليل جمهور واحد سماء واحد

Aurora Borealis over the World Heritage Site of Denali National Park, Alaska, USA
(TWAN/Dennis Mammana)

من خلال برنامج العالم في الليل سنقوم بعرض مجموعة من الصور والمشاهد المصورة بالفيديو لأجمل المواقع في العالم خلال الليل خلف ستار من النجوم، الكواكب والأحداث الفلكية. من خلال هذه الصور سوف يتم تقديم السماء في الليل إلى الجمهور عبر طريقة مبسطة وسهلة الفهم. أن السماء تجمع كل الناس وهي تختفي حدود الدول والجهات لتكون جسر صداقة بين الشعوب. عندما تنتهي كل الحدود فإن الفوارق السياسية والثقافية تصبح لا مكان لها. أن الخاصية الكونية لعلم الفلك توفر الوسيلة التي تجعل الناس في شتى أنحاء العالم مرتبطين به. أن منظمتي العالم في الليل علماء فلك بلا حدود تملك مجموعة من المشاريع التي تهدف إلى تحقيق هذا الهدف. العالم في الليل هو مقاربة جديدة لنشر فكرة الوعي بالسماء.



أن مشروع العالم في الليل يجمع المصورين، علماء الفلك، المنظمات في كامل أنحاء العالم وذلك قصد تكوين فريق عمل عالمي. يضم محتوي برنامج العالم في الليل صوراً، وصفاً محتوى الواقع، القيمة التاريخية، الثقافية والبيئية للمواقع، كيف تم التفكير في برنامج العالم في الليل، ما هو تأثير برنامج العالم في الليل على المصورين المشاركين وعلى المواضيع المتعلقة بعالمنا والتي تحظى بأهمية دولية مثل السلم، البيئة، التلوث. برنامج العالم في الليل وكذلك المشاريع الأساسية للسنة الدولية للفلك تكمل مجتمعة محتوى السنة الدولية لعلوم الفلك وذلك عبر إعداد معرض عالمي وكذلك برامج تعليمية خلال سنة 2009.





فرق العمل المختصة

Eagle Nebula
(NASA/ESA Hubble Space Telescope)

النقبي

تمثل السنة الدولية للفلك 2009 فرصة جيدة لتدعيم قدرة الناس على فهم علم الفلك وغرس الوعي فيهم لكن السؤال المطروح هنا هل حققت السنة أهدافها؟ ما هي الدروس التي يمكن استخلاصها من هذه السنة؟

وسائل إعلام مبتكرة

ستقوم هذه المجموعة بتقديم عرض مباشر حول علم الفلك يتضمن نقلاً حياً لعمل علماء الفلك، ورشات عمل أين نجد الناس يتعلمون علم الفلك وهم يلعبون ، إعداد أنشطة علمية لترغيب الناس في علم الفلك، نقل هذه الأنشطة في جميع المحطات من خلال استعمال عدد من التقنيات للوصول إلى الناس في عدد من المواقع.

غاليليو

تتمثل مهمة هذا الفريق في إثراء قدرات المنخرطين في برنامج غاليليو من خلال تبادل الحوار والمعلومات داخل الجمعيات الفلكية، القيام بتكوين في علم الفلك سواء على مستوى رسمي أو غير رسمي.

الكواكب الموجودة خارج المجموعة الشمسية

تتمثل مهمة هذا الفريق في التعريف بالكواكب الموجودة خارج النظام الشمسي والبحث عن وجود حياة على هذه الكواكب. أن عمل هذا الفريق موجه إلى الجمهور العريض لفهم هذه التجربة التي تعتبر من أهم الأبحاث العلمية خلال القرن 21.

هذا الفريق سيقوم بتصميم موقع واب دولي ومترجم للغات خاص بهذه التجربة العلمية المثيرة. www.exoplanet2009.org

حفل الأختنام

بمناسبة اختتام السنة الدولية للفلك 2009 سنقيم احتفال خاص بعلم الفلك وبمختلف النظائرات والأحداث التي حصلت في تلك السنة.

حفل الأفنتاج

يجري حفل الافتتاح يومي 15 و 16 جانفي 2009 في مقر منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو) الواقعة في باريس . هذا الحفل ستحضره العديد من الشخصيات الرائدة في علم الفلك ومن شباب الدول المشاركة في السنة الدولية للفلك.

البرنامج السابع للاتحاد الأوروبي

خلال السنة الدولية للفلك سيتم تكوين مجموعة خاصة تكون مهمتها النظر في إمكانية تقديم مقررات صلب لجان أوروبية . هذه المقررات تأتي في إطار برنامج العمل السابع للبحث والتطوير.

كابل

هذا الفريق سيقوم بالأحتفال بالذكرى عدد 400 لصدور كتاب علم الفلك الجديد لمؤلفه كابلر ، هذا الكتاب يمثل حجر الأساس لعلم الفلك الحديث ، وهي السنة التي توافق أطلاق وكالة الناز المركبة كابلر في مهمة استكشاف كواكب خارج المجمع الشمسي يكون حجمها قریب من كوكب الأرض.

إعلان السنة الجديدة

تتمثل مهمة هذا الفريق في إعلان سنة 2009 كسنة دولية لعلم الفلك وذلك يوم 31 ديسمبر 2008

فيزياء الشمس

يتمثل دور هذا الفريق في إبراز العلاقة بين الشمس وبقية الكون ومن ذلك مكانة علم منظومة الشمس في علم الفلك.

إصدارات طوابع بريدية بمناسبة هذا الحدث

أن مهمة هذه المجموعة تتمثل في إصدار وتوزيع مجموعة من الطوابع البريدية الخاصة بالسنة الدولية للفلك 2009 وبعلم الفلك عموما



السنة الدولية للفلك 2009 والأهداف المنظمة للأمم المتحدة خلال الألفية الثالثة

مجال علم الفلك. أن هذه الخطوات البسيطة من شأنها أن تساهم في تدعيم التطور العلمي والتكنولوجي والاقتصادي في البلدان النامية.

ندعيم التوازن بين الجنسين ونعزّيز حضور المرأة

يعتبر تدعيم التوازن بين الجنسين على مستوى عدد العلماء في جميع المجالات من أحد أهداف السنة الدولية للفلك 2009. هذا البرنامج يهدف أيضاً إلى مزيد تعزيز حضور الأقلليات في الحياة العلمية. أن تدعيم التوازن بين الجنسين هو من أولويات كامل المجموعة العلمية بغض النظر عن الاعتبارات الجغرافية. أن المشاكل من هذا النوع هي نفسها في كل المناطق وكل القارات، وللقضاء على هذه المشاكل فإن اللجنة المنظمة للسنة الدولية للفلك أعدت برنامج خاص للتربية حاجيات كل منطقة.

تطوير شراكة دولية لتحقيق التنمية

يعتمد تحقيق التنمية على وجود عدة عوامل من ذلك الاستفادة من العلوم الأساسية لتطوير الاستعمالات التطبيقية بشكل صحيح. من خلال برنامج السنة الدولية للفلك سوف تقوم بتكوين شبكة عمل تضم علماء فلك ، هواة علم فلك من كل أنحاء العالم وهكذا يمكن الاستفادة من كل هذه المصادر . أن الهدف من هذه السنة هو تقديم المعلومات المتحصل عليها لفائدة مشروع التنمية المتعلق به.

هل لك اهتمام بالكون؟ هل تود المساهمة في السنة الدولية للفلك؟ أحد أهداف السنة الدولية هو تمكين أكثر عدد ممك من الأشخاص من الشعور بمحنة الاكتشاف الذاتي مثل غاليليو عندما شاهد عبر منظاره القمر والأجزاء المتصلة به والجبل وأقمار المريخ ومشاهد فلكية أخرى. الهدف من هذا البرنامج تشجيع كل الناس على إعادة التفكير في الطبيعة والكون من خلال عروض السهرات الفلكية.

إن السنة الدولية للفلك 2009 ، نشاط موجه لكل الناس. هذه السنة تهدف من خلال توجهاتها إلى إبراز فرحة الاكتشاف: متعة مشتركة معلومات أساسية حول الكون ومكانتنا فيه. الأهداف التنموية للألفية الثالثة هي بمثابة الميثاق المتفق عليه بين كل الدول وكل المؤسسات الرائدة في مجال التنمية على الصعيد العالمي. الجوانب العلمية للسنة العالمية للفلك تقدم للإنسانية ثروة للانفتاح بها كما أن برنامج هذه السنة يهدف إلى المساهمة في أحد الأهداف التنموية للأمم المتحدة خلال الألفية الثالثة.

المساعدة في الوصول إلى نظام زراعي موحد على مستوى التعليم الابتدائي

برنامج السنة الدولية للفلك 2009 يهدف إلى تحسين محتوى التعليم الابتدائي من خلال توفير مدخل لمبادئ علم الفلك بالنسبة للأساتذة والتلاميذ.. إن السماء تغطي كل الدول، كل ما علينا فعله هو تقديم المعلومات الازمة للناس لمساعدتهم على فهم ما نراه وما نكتشفه. أن توفير فرص متكافئة للنفاذ إلى المعلومة لكل الناس يؤدي إلى تدعيم الشراكة الدولية في ميدان البحث العلمي والاستعمالات المرتبطة بها. إضافة إلى هذا فإن هذا البرنامج سوف يساعد البلدان النامية في اللحاق بركب الدول المتقدمة في مجال علم الفلك.

المُساهِمة في القضاء على الفقر والمجاعة

هذا البرنامج يهدف إلى تدعيم التقدم العلمي بالتوافق مع مزيد أثراء التقدم الاقتصادي وهذا من خلال الإسهام في القضاء على الفقر وتحسين المردودية الاقتصادية. إن برنامج السنة الدولية للفلك يهدف إلى تدعيم الجمعيات الفلكية في البلدان النامية وذلك عبر إرساء تعاون دولي في



Tarantula Nebula
(ESO)

**مساندكم ضرورية لإنجاح
السنة الدولية لعلم الفلك 2009**



إذا كنت من هواة علم الفلك

(TWAN/Babak Tafreshi)



نجد بالنسبة لكل عالم فلك محترف 20 من هواة علم الفلك، لذا يهدف برنامج انجد بالنسبة لكل عالم فلك محترف 20 من هواة علم الفلك، لذا يهدف تنظيم الأنشطة الفلكية. إذا كنت من هواة علم الفلك بإمكانك الانضمام إلى نادي فلك في جهتك وبرمجة بعض الأنشطة الفلكية. هناك العديد من الأفكار التي يمكن أخذها من صفحات الأنشطة الخاصة بالسنة الدولية للفلك، لا تتردد في تبني هذه المشاريع لفائدة بلدك. بإمكانك أيضاً اقتراح بعض الأنشطة الترفيهية لفائدة تلاميذ المدارس تتضمن سهرات لمشاهدة السماء هذا البرنامج يتم تنفيذه بالتنسيق مع أسانذة العلوم في المدارس المحلية. إن البرنامج الأساسي 100 ساعة من علم الفلك هو حدث دولي يجب على كل هواة علم الفلك المشاركة فيه. لمزيد المعلومات حول 100 ساعة من الفلك يمكنكم زيارة الصفحة الخاصة بهذا البرنامج على الموقع الخاص بالسنة الدولية للفلك.

إذا كنت عالم فلك محترف

بإمكانك المشاركة في كل الأنشطة السابقة ذكرها والاتصال باللجنة الوطنية لبلدك المشاركة في السنة الدولية للفلك (قم بزيارة موقع السنة الدولية للفلك 2009 (www.astronomy2009.org) أو الجمعيات الوطنية الفلكية الموجودة ببلدك لأخذ مزيد من المعلومات والأفكار الجديدة قصد تطوير علم الفلك في بلدك. بإمكانك التنسيق مع هواة علم الفلك لتحقيق مزيد من النتائج في مجال علم الفلك والمساهمة في إثراء العلوم.

إذا كنت من رجال التعليم

يمكن أن تحداك رغبة في المشاركة في أنشطة السنة الدولية للفلك ، هنا بإمكانك أن تلتقي تكويناً في مجال علم الفلك من خلال برنامج غاليليو لتكوين المدرسين ، وتطلع على مختلف البرامج والدروس المتعلقة بالسنة الدولية للفلك وهذا من خلال برنامج غاليليو سوف تتمكن من حمل تلاميذك إلى عالم جديد.

إذا كنت نمائياً أفكار جديدة

ولم تكن موجودة في البرنامج الوطني أو الجهوبي أو الدولي المتعلق بأنشطة السنة الدولية للفلك 2009 بإمكانك الاتصال بمندوب بلدك لتقترح عليه أفكارك في هذا المجال لمعرفة قائمة مندوبي كل دولة مشاركة في هذه التظاهرة يمكنك زيارة موقع الويب الخاص بالسنة الدولية للفلك 2009 . www.astronomy2009.org

إذا أردت أن تكون شريكًا في السنة الدولية للفلك 2009

هناك عدة فرص جيدة للاشتراك في مختلف أنشطة السنة الدولية للفلك 2009 . شركاء السنة الدولية للفلك سيحضرون بدعاية عالمية سواء من خلال أنشطة هذه السنة أو من خلال الأنترنات أو مختلف وسائل الإعلام. نحن ننتظر مساهمات على جميع الأصعدة. في كل مستوى يمكن أن يقدم مساعدة مادية مباشرة وذات قيمة إلى السنة الدولية للفلك. يمكن كذلك المساهمة من خلال طرق أخرى. في المقابل ينتفع شركاء السنة الدولية للفلك 2009 بعدة امتيازات ممنوعة من طرف الإتحاد العالمي للفلك منظم السنة الدولية للفلك 2009 نسبة إلى مساهمة كل جهة.

هناك العديد من الدول والجمعيات المنخرطة في برنامج السنة الدولية للفلك 2009 كما أنه هناك العديد من الأنشطة بقصد التنفيذ. نرجو منكم أن تقوموا بزيارة موقع السنة الدولية للفلك وأن تتصلوا بنا إذا كنت مهتمين بأحد أنشطة السنة الدولية للفلك. إذا كنت ترغب في معرفة برنامج أنشطة السنة الدولية في بلدك بإمكانك الاتصال بالمندوب الخاص ببلدك.

ترجمة مدينة العلوم بتونس 2008
Translated by Tunis Science City 2008



www.cst.rnu.tn

Avenue 7 Novembre 1987 Tunis 1082 تونس 1987
الهاتف 00 216 71 767 777 Fax 00 216 71 766 000
البريد الإلكتروني: medina.sciences@cst.rnu.tn