

كسوف الشمس الثالث من أكتوبر 2005م

تقرير رأفت جمبي ، جدة المملكة العربية السعودية

بالرغم من التركيز على دراسة البر توكولات الأربعة في برنامج جلوب ، إلا أننا لا نستطيع أن نفوت الفرصة في دراسة الظواهر التي تؤثر على درجة حرارة الجو في منطقتنا.



Photograph of the Eclipse of the Sun

في الثالث من أكتوبر تشرين الأول 2005م قام منسق المنطقة الأستاذ وليد القرني و طلابي برفقتي بزيارة إلى قسم الدراسات الفلكية بجامعة الملك عبدالعزيز لحضور النشاط المُعد لرصد كسوف الشمس. تركزت المحاضرة على ما نزل من القرآن الكريم قبل 1426 عامًا. حيث بدأ المحاضرون بذكر الآيات التالية

قال تعالى: وَآيَةٌ لَهُمُ اللَّيْلُ نَسْلَخُ مِنْهُ النَّهَارَ فَإِذَا هُم مُّظْلَمُونَ {37}

وَالشَّمْسُ تَجْرِي لِمُسْتَقَرٍّ لَهَا ذَلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ {38} وَالْقَمَرَ

قَدَرْنَاهُ مَنَازِلَ حَتَّىٰ عَادَ كَالْعُرْجُونِ الْقَدِيمِ {39} لَا الشَّمْسُ يَنْبَغِي لَهَا أَنْ

تُدْرِكَ الْقَمَرَ وَلَا اللَّيْلُ سَابِقُ النَّهَارِ وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ {40} سورة يس آية 37-40 وقال

تعالى: وَقُلِ الْحَمْدُ لِلَّهِ سِيرْيَكُمْ آيَاتِهِ فَتَعْرِفُونَهَا وَمَا رَبُّكَ بِغَافِلٍ عَمَّا تَعْمَلُونَ {93} سورة النمل

وقال تعالى: سَنُرِيهِمْ آيَاتِنَا فِي الْآفَاقِ وَفِي أَنفُسِهِمْ حَتَّىٰ يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ أَوَلَمْ يَكْفِ بِرَبِّكَ أَنَّهُ

عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ شَهِيدٌ {53} سورة فصلت.

بهذه التعاليم الروحانية نجد أنفسنا أننا أمرنا بدراسة هذه الظواهر على نحو علمي حديث. و باستخدام الأجهزة المتوفرة بقسم الأرصاد بكلية العلوم الفلكية كتبنا التقرير التالي: بدأ الكسوف في الساعة التاسعة ودقيقتين بالتوقيت العالمي وانتهى في الساعة الثانية عشر و دقيقة واحدة بالتوقيت العالمي الموافق الثالثة ودقيقة واحدة بالتوقيت المحلي. أقصى نقطة وصل إليها الكسوف غطت 60% من الشمس من مكان رصدنا. طلابنا في ثانوية حمزة بن عبدالمطلب رصدوا درجات الحرارة الحالية أربع مرات بالتوقيت العالمي كالتالي:



GLOBE Teacher Rafat Jambi and Local GLOBE Coordinator Waleed Al-Garni observe the Eclipse of the Sun.

الزمن	8:05	9:00	10:00	11:00
درجة حرارة الجو الحالية	39.7 م	39.8 م	37.4 م	39.6 م

نلاحظ انخفاض درجة الحرارة في الساعة العاشرة بالتوقيت العالمي درجتين عما كانت عليه و تحليلنا لهذه الظاهرة بأن ظل القمر الساقط على منطقتنا أثر على درجة الحرارة القادمة من الشمس. كما يمكنكم متابعة ما حدث بشكل متحرك في

العنوان التالي: <http://olom.info/ib3/ikonboard.cgi?act=ST&f=5&t=21571>

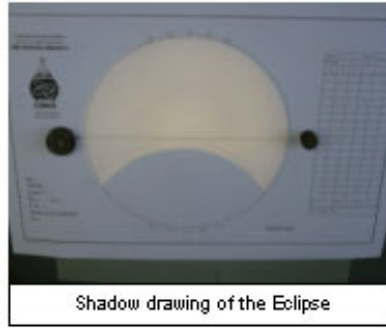
و لقد دعا الدكتور حسين باصرة بقوله " إن قسم العلوم الفلكية بجامعة الملك عبدالعزيز يدعو كل الفلكيين و كل فرد مهتم بدراسة الكسوف الكلي للشمس بأن يزورنا يوم الاثنين الساعة الواحدة والنصف ظهراً بالتوقيت المحلي العاشرة

والنصف بالتوقيت العالمي في **الثاني من أغسطس** و نرجو عدم التأخر. فسألناه و في أي عام يكون ذلك فأجاب

"في عام 2027 ميلادية" حيث أن مدينة جدة ستكون في مركز خط كسوف الشمس. و لقد قمنا بالتقاط بعض الصور للتوثيق.



GLOBE Teacher Rafat Jambi and students observe the Eclipse of the Sun.



Shadow drawing of the Eclipse

و يحدث كسوف الشمس عندما يمر القمر بين الشمس والأرض فيسقط ظل القمر على الأرض لبضعة دقائق ثم ينتقل إلى نقطة أخرى على جسم الأرض.
كما يمكنكم قراءة مقال طلاب العربية السعودية يرصدون عبور كوكب الزهرة أمام الشمس على الرابط التالي:

[Read about GLOBE Students in Saudi Arabia view the Transit of Venus in 2004](#)