



مدارس لنكن العامة Lincoln Public Schools

Curriculum and Professional Development Department قسم المناهج و التطوير المهني العنوان 5905 O Street, Lincoln, NE 68510 التلغون 436-1808 (402)

يونيو/حزيران 2017, June

أولياء أمور طلاب مدارس لنكن العامة:

بصفتي متخصصاً في منهج العلوم لطلاب الصفوف من الروضة إلى K-12 بمدارس لنكن العامة، يسرني أن أعلن عن الإستعداد لمشاهدة كسوف الشمس المتوقع حدوثه يوم 21 أغسطس/آب 2017. هذا حدث فريد من نوعه، لأنه يحدث مرة واحدة كل 500 سنة في المنطقة الغربية الوسطى، لذلك نود و نسعى إلى المساعدة في أن يكون الحدث، حدثاً يتذكره الطالب مدى الحياة. لتوضيح فهم ما سيحدث، إليكم بعض الأسئلة و الأجوبة الأساسية Q&As.



سين/سؤال: ماذا سيحدث في يوم 21 أغسطس/آب 2017 – و لماذا هو حدث فريد؟
جيم/جواب: حدوث كسوف كلي للشمس. هذا يعني أن القمر سوف يحجب الشمس كلياً في لنكن لمدة دقيقتين تقريباً في منتصف النهار. يقع القمر بين الأرض والشمس مرة واحدة كل شهر، و مع ذلك، يظهر الظل فوق أو تحت الأرض، و عندما يقع ظل الكسوف على الأرض، فإنه عادةً يقع على المحيط. لم يتم مشاهدة الكسوف الكلي للشمس في لنكن منذ 500 سنة (قبل أن توجد لنكن أو حتى ولاية نبراسكا) – 500 سنة أخرى ليعود هذا الحدث إلى لنكن مرة أخرى.

سين/سؤال: ماذا يحدث أثناء الكسوف الكلي؟
جيم/جواب: خلال منتصف النهار سوف يخيم الظلام كأنه وقت مغيب الشمس، و لأن الأمر يحدث بسرعة، سوف تشعر بظلام كأن الوقت ليلاً و سوف نلاحظ الأشياء التي تحدث ليلاً كأصوات الصراصير، الطيور تستقر في أماكنها، الحرارة تنخفض و النجوم تلمع فتكون مرئية. الشيء المدهش الذي يحدث في السماء هو: القدرة على رؤية توهج لؤلؤي نادر للشمس لا يظهر إلا أثناء كسوف الشمس يعرف هذا بإكليل الشمس يظهر على شكل ضوء خافت حول القمر.

سين/سؤال: كيف نشاهد هذا الكسوف دون ضرر أو أذى على أعيننا؟
جيم/جواب: هدفنا الرئيسي في مديرية تعليم لنكن هو الحفاظ على سلامة أبنائنا الطلاب و سلامة الموظفين و الهيئة العاملة كذلك. على الطلاب و جميع من يعملون بالتربية لبس نظارات خاصة صممت خصيصاً لحماية النظر و رؤية الكسوف – سوف يتلقى الجميع التوجيهات الكاملة بكيفية الإستخدام و النظر بأمان. ظل قسم مناهج العلوم يعمل مع مديرية التعليم و الخبراء المتخصصين في المجتمع لنشر التوعية و السلامة العامة.

سين/سؤال: من هم الذين سيشاركون في مشاهدة/رؤية الكسوف؟
جيم/جواب: على إفتراض أن الحالة الجوية و الطقس كان صافياً و هادئاً في يوم الكسوف، جميع طلاب مدارس لنكن العامة من الصف الأول إلى الصف 12 و جميع العاملين بالتربية و التعليم الذين لم يختاروا البقاء في الداخل – سوف يشاركون في المشاهدة مباشرةً. و ستكون للصغار من أبنائنا تجربة إفتراضية، إلا أنهم سيحصلون على نظارات الكسوف الخاصة نفسها مثل جميع الطلاب الآخرين.

سين/سؤال: كيف يمكن لأولياء الأمور معرفة المزيد عن هذا الحدث؟
جيم/جواب: اسأل مدير(ة) مدرسة الطالب، أو اذهب إلى موقع مدارس لنكن العامة/الكسوف - إكلipsis ips.org/eclipse

سين/سؤال: ماذا لو أردت بقاء إبني أو إبنتي في الداخل فتكون تجربته إفتراضية؟
جيم/جواب: أملاً البيانات (خلف هذه الصفحة) ثم إعادتها إلى المدرسة في الأسبوع الأول من فتح المدارس و العودة إلى الدراسة

المخلص،

Dr. James Blake,

د. جيمس بيكر، المختص بمناهج العلوم لجميع الصفوف من الروضة K-12

خيار عدم مشاهدة كسوف الشمس

Name(s) of Student:(إسم/أسماء الطالب(ة) _____

أنا على علم و دراية بأن طلاب مدارس لنكن العامة سوف يشاركون في رؤية كسوف الشمس في يوم 21 أغسطس/آب 2017 و أن الواقي للنظر سوف يكون متوفراً.

هناك مخاطر تكمن في رؤية الكسوف الكلي للشمس. و قد قدمت و وكالة ناسا NASA المعلومات التالية:

اعتلال شبكية العين يأتي نتيجة الكثير من الضوء/الأشعة فوق البنفسجية على العين مباشرة. من الممكن أن يسبب هذا فقدان البصر/العمى، فضلاً عن أن الأشعة الساطعة مؤلمة جداً إلى درجة يصعب و يندر جداً لأي شخص القدرة على التحديق في الشمس لفترة طويلة. النظر و التحديق في الشمس عادةً ما يؤدي إلى ضبابية و عدم وضوح الرؤية/بقع سوداء أو صفراء، آلام عند التعرض إلى الضوء الساطع أو عتامة/فقدان الرؤية في شبكية العين. ضرر مستديم قد يحدث لشبكية العين خلال 100 ثانية تقريباً، إلا أن الوقت قبل حدوث الإصابة و العاهة المستديمة قد يختلف مع كثافة أشعة الشمس في يوم ما و مع تفاصيل أخرى كالمدى الزمني لرؤية الشخص، الإحتقان و غيرها من الأدوية التي يتعاطاها. و حتى مع حجب 99% من الغلاف الضوئي، ضوء الشمس أثناء المراحل الجزئية من كسوف الشمس، فإن الجزء الهلالي المتبقي من الشمس لا يزال مكثفاً بما فيه الكفاية لإحداث حرق في شبكية العين. إنتبه و تذكر، أنه ليس هناك إحساس بألم في شبكية العين لذلك قد تتضرر الشبكية و تصاب بالتلف حتى قبل أن ندرك ذلك، و هذا يكون قد فات الأوان.

[! https://eclipse2017.nasa.gov/faq](https://eclipse2017.nasa.gov/faq)

أرجو و أطلب الإ يشترك – إسم الطالب – في رؤية كسوف الشمس يوم 21 أغسطس/آب 2017.

Name of Parent or Guardian إسم الوالدة(ة)/ولي الأمر _____

Signature of Parent or Guardian توقيع الوالدة(ة)/ولي الأمر _____

Date التاريخ _____