

التلوث الضوئي مكلف مادياً ويستهلك الموارد

كيف يضر الإسراف في استهلاك الطاقة بالطبيعة؟

الإضاءة الزائدة تنشر ملايين الأطنان من الكربون سنوياً، وتُسبب التلوث الضوئي. التلوث الضوئي:

- يزيد من بث غازات الاحتباس الحراري
- يساهم في التغير المناخي ويزيد اعتمادنا على الطاقة

ماذا عن أثر البصمة الكربونية؟

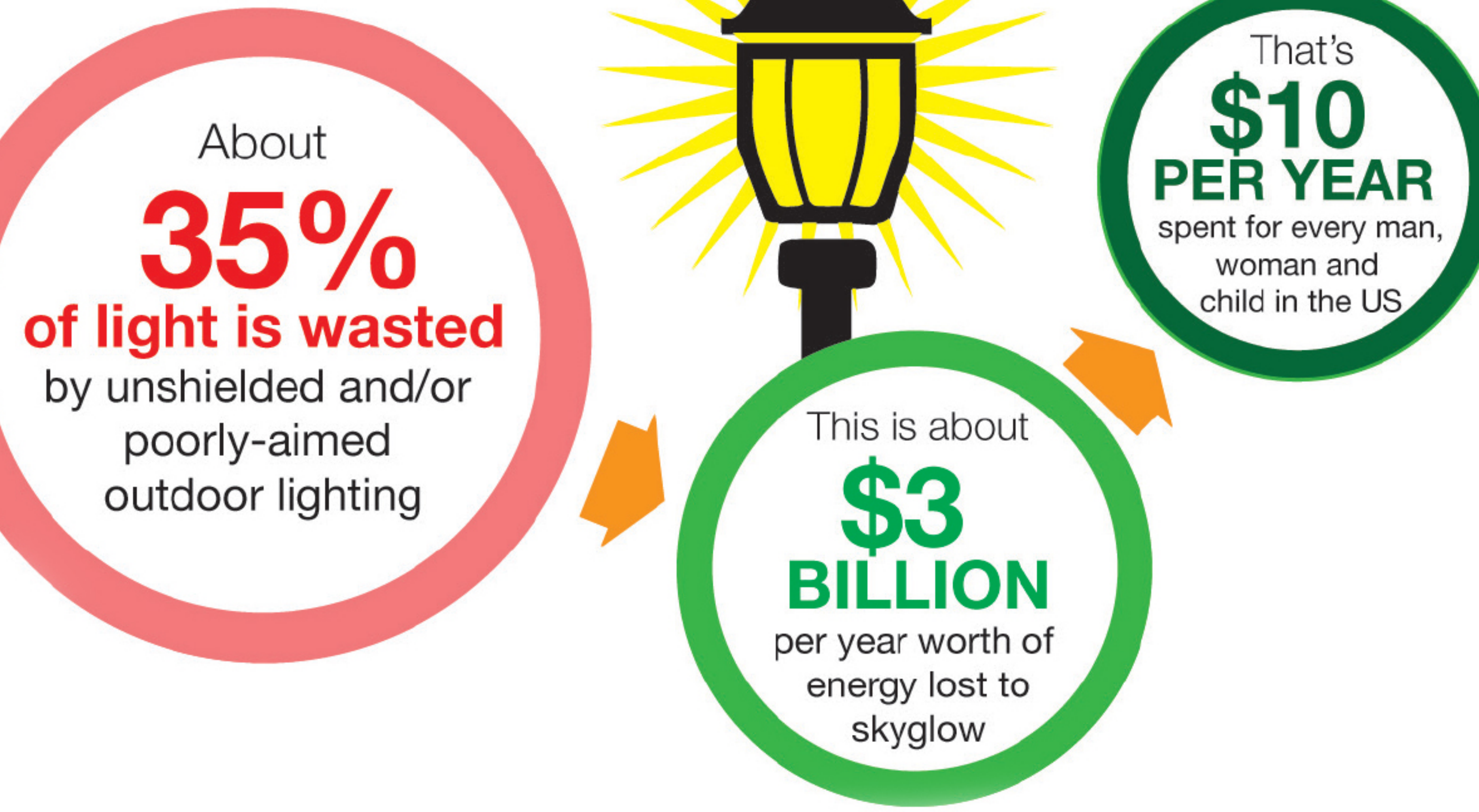
في الولايات المتحدة فقط، ينتج أكثر من ١٥ مليون طن من غاز ثاني أكسيد الكربون سنوياً نتيجة إضاءة المباني السكنية.

تساوي تلك الانبعاثات الناتجة عن ٣ ملايين سيارة، أكثر من ٤٠,٠٠٠ طن يومياً ولمقاومة هذه الانبعاثات يتوجب علينا زراعة حوالي ٦٠٠ مليون شجرة سنوياً.



ما تكلفة التلوث الضوئي؟

يتم فقدان حوالي ٣ مليارات دولار سنوياً من الطاقة بسبب الإضاءة السيئة. أي حوالي ١٠ دولارات في السنة لكل رجل وامرأة وطفل في الولايات المتحدة.



ماهي كمية الطاقة التي أهدرها؟

المنزل العادي، بأنظمة الإضاءة التقليدية الموفرة،

يستهلك نصف كيلو واط في الساعة كل ليلة.

الكيلو واط هو وحدة للتعبير عن الطاقة، وهي

تتناسب مع معدل الاستهلاك المنزلي السنوي من

الكهرباء وهي الطاقة التي تبذلها قدرة واط واحد في ساعة.



أن كيلو واط في الساعة كمية من الطاقة لا يستهان بها، فأنتك بها تستطلع تشغيل تلفاز بحجم (٥٠ بوصة)، أو غسالة أطباق لمدة ساعة كاملة. بخطوات بسيطة، تستطيع أن توفر المال، والطاقة، وتحمي سماء الليل من التلوث الضوئي. الأمر بين يديك، ويمكنك حدوث فرق اليوم.

مقارنة بين الإضاءة الجيدة والسيئة

تظهر الصورة (على اليمين) أمثلة على تصميم الإضاءة الجيدة والسيئة إن تصميم الإضاءة الغير محجوب ينشر الضوء الزائد في السماء، وينتج ضوءاً ساطعاً يقلل من الرؤية أما تصميم الاضاءة المحجوب، فيوجه الإضاءة تجاه الأرض فقط ولا يسبب التلوث الضوئي. للمزيد من المعلومات عن الإضاءة المحجوبة الفعالة، والتي تدعمها الجمعية الدولية للسماء المظلمة، تفضل بزيارة الموقع الالكتروني

darksky.org



وجه الإضاءة تجاه الأرض، لا للسماء

حلول فعالة لتوفير الطاقة

حجب الإضاءة الخارجية يوفر المال والطاقة، ويقلل من البصمة الكربونية ويحمي البيئة. تستطيع تطبيق هذا بالتعاون مع أفراد المجتمع والبلديات المحلية للحفاظ على سماء الليل و حمايتها من التلوث الضوئي، هذه الحلول فيها فوائد لجميع الجهات فأنت ستوفر المال وستحافظ على سماء الليل من أجل الإنسانية بأكملها.

نصائح لتوفير الطاقة واستخدام الإضاءة بكفاءة:

- استخدم إضاءة ذات الجودة والكفاءة العالية لتوفير من الطاقة، والمال وللتقليل من انبعاثات الكربون.
- أحجب الإضاءة الخارجية ووجهها تجاه الأرض، بدلا من السماء.
- كن على علم بأن أنظمة الإضاءة المحجوبة لا تقلل من نسبة الإنارة بل توفر الإنارة ذاتها مع استهلاكات مادية أقل.
- استخدم إضاءة المنازل والمكاتب إلا عند الحاجة لتوفير الطاقة والمال.

للمزيد من المعلومات قم بزيارة موقع

darksky.org

استهلاك الطاقة الزائد وأثره على البيئة قد أصبح من أكثر قضايا الإنسانية أهمية.



الإضاءة الخارجية العادية والغير محجوبة تستهلك طاقة زائدة وتنشر الضوء الزائد في جميع الاتجاهات، و يعتبر هذا هدر في استهلاك الطاقة، وانتشار الضوء له آثار هائلة على الاقتصاد والبيئة.

تشغيل الإضاءة في المباني طوال الليل دون حاجة يستهلك الطاقة ويزيد من التلوث الضوئي المحلي. الحفاظ على سماء الليل لا يعني الامتناع عن الإضاءة، بل يعني استخدامها وقت الحاجة فقط.

نستطيع صنع عالم أكثر استدامة، ونظافة، وأمان باتخاذ قرارات أكثر حكمة بشأن الطاقة

"روبرت آلان سيلفرستين" مؤلف كتب
علوم للأطفال.

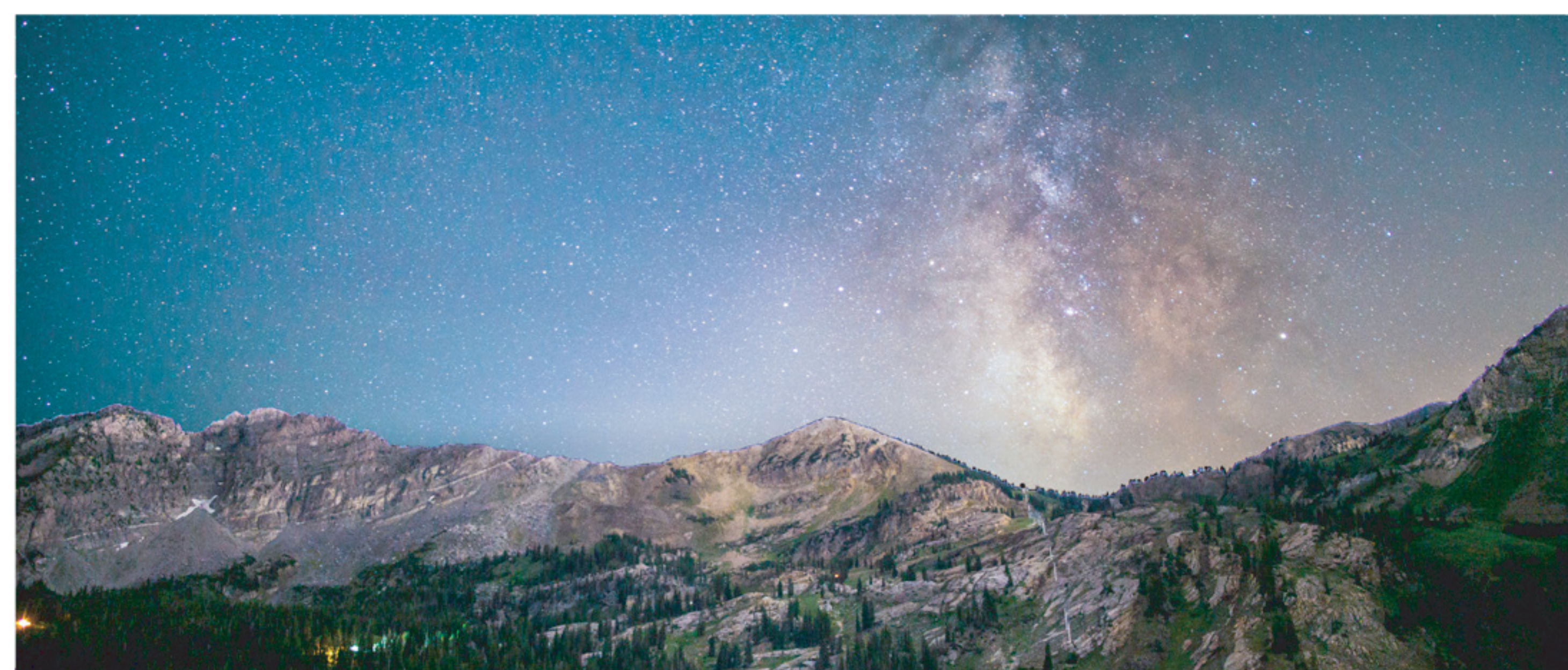


لماذا سماء مظلمة؟

أصبحت الحاجة إلى حماية البيئة الليلية الطبيعية واستعادتها أكثر إلحاحاً من أي وقت مضى. يؤثر التلوث الضوئي الذي يُعرّف بالضوء غير المرغوب فيه، على صحتنا وبيئتنا وحياتنا البرية وقدرتنا على إيجاد الرهبة والذهول في جمال الليل الطبيعي. تشير الأبحاث إلى أن التلوث الضوئي يتزايد بمعدل متوسط عالمي يبلغ ٢٪ سنوياً

نبذة عن الجمعية الدولية للسماء المظلمة

الجمعية الدولية للسماء المظلمة، هي جمعية غير ربحية مقرها في توكسون، أريزونا، مكرسة للحفاظ على البيئة الليلية الطبيعية وحمايتها.



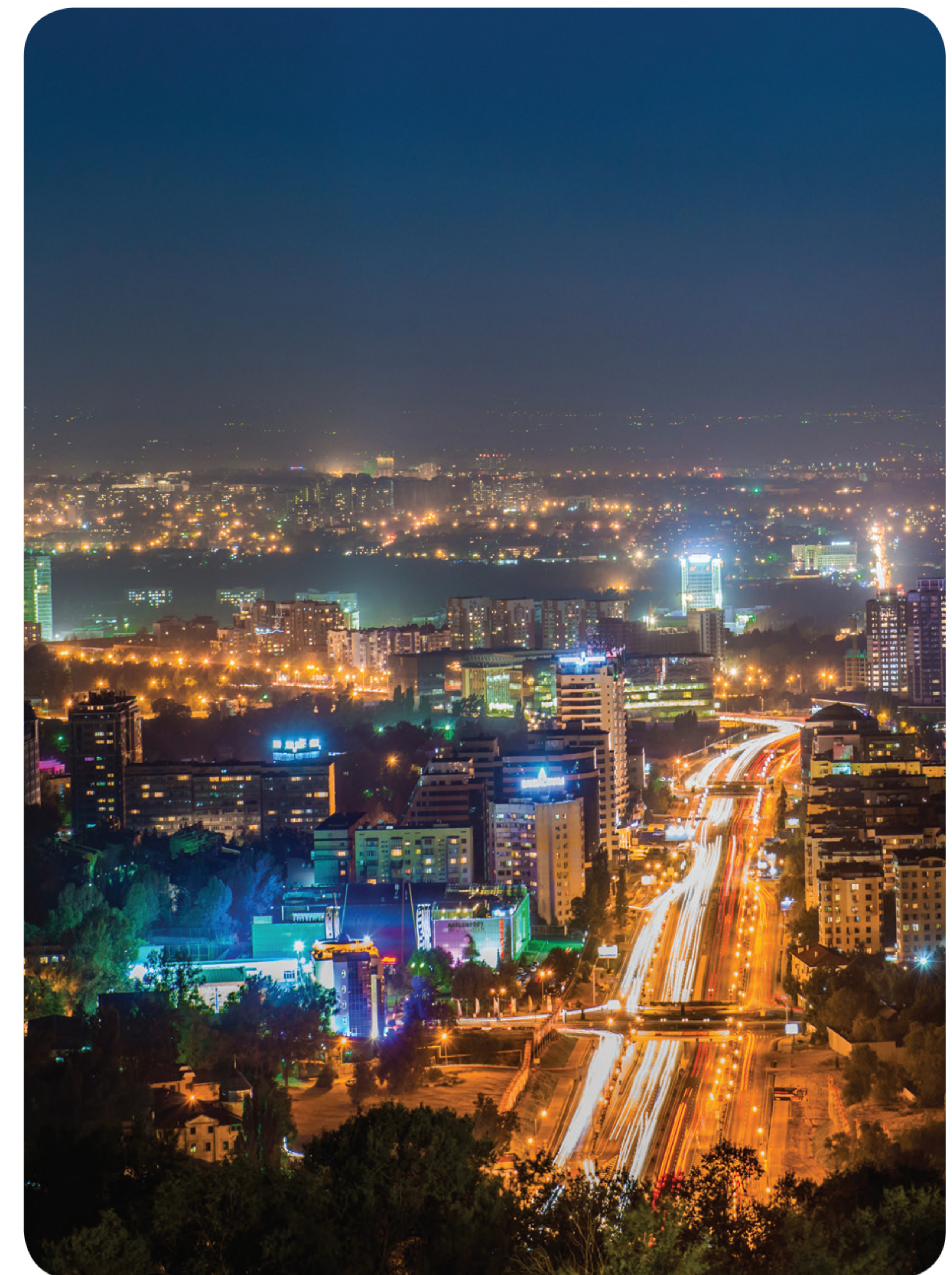
ساعدنا في حماية البيئة الليلية

أصبح عملنا ممكناً بدعم من أعضاء الجمعية الدولية للسماء المظلمة. كن عضواً وادعم عملنا في حماية البيئة الليلية الطبيعية. يرجى الانضمام إلينا اليوم!

DARK
SKY.
ORG

International Dark-Sky Association
3223 N. First Avenue
Tucson, AZ 85719 USA
+1-520-293-3198

التلوث الضوئي يهدر الطاقة والمال



INTERNATIONAL DARK-SKY ASSOCIATION