

## الاستفادة من قوة الشمس بشكل معقول!

### الأدوات و المعدات:

- ضوء الشمس
- قطعتين كبيرتين من البلاستيك الأسود (على سبيل المثال قطع أكياس القمامة الكبيرة)
- خرطوم الحديقة ومياه
- فوهة الرشاش
- اربعة أحجار كبيرة (أو أكثر إذا كانت هناك رياح)



كما تعلم، تسخن الشمس الغلاف الجوي لأرضنا. حتى إذا كانت لا تزال تبدو بنفس القوة ، فإن درجة الحرارة ترتفع بسبب انبعاثات الغازات الدفيئة، كما تُظهر "تجربة حماية المناخ" التالية كيف يمكننا الاستفادة بشكل معقول من قوة الشمس وكذلك تقليل غازات الاحتباس الحراري

### مسار التجربة

- افرش قطعة البلاستيك السوداء علي الأرض
- لف خرطوم الحديقة المملوء بالماء على قطعة البلاستيك علي شكل حلزوني.
- غط الخرطوم بالجزء الثاني من قطعة البلاستيك و اثقله بالحجارة عند الحواف.



## الإستفادة من قوة الشمس بشكل معقول!



بعد حوالي 45 دقيقة في أشعة الشمس الحارقة، يمكنك الاستحمام بالماء الدافئ من الخرطوم!

تحذير: يمكن أن يكون الماء ساخنًا!

هل لديك أي فكرة عن مكان وكيفية استخدام هذا التأثير؟

---

---



### ماذا يحدث في التجربة؟

تسخن الشمس الماء الموجود في الخرطوم، يتم تسخين المناطق المظلمة على وجه الخصوص بقوة خاصة.

يمكننا أيضًا استخدام هذا التأثير لتوليد الماء الساخن في منازلنا، بهذه الطريقة نقلل ثاني أكسيد الكربون عند الاستحمام أو التدفئة و كذلك نقوم بحماية المناخ



ربما كنت قد رأيت ألواح سوداء على منزل مثل ذلك الموجود على اليسار؟ تعمل هذه إما لإنتاج الماء الساخن كما في تجربتنا أو لتوليد الكهرباء، الشمس تخلق كليهما!