

هل يمكن للشمس
أن تشغل الطائرات؟

عالم الطاقة

الباحث عن الطاقة الشمسية

هل الطاقة
الشمسية
في طريقها
للنضوب؟

كيف يمكنني استخدام الشمس
لأتصل هاتفياً بأصدقائي؟

هل استلهمت أفكاراً؟

في نهاية رحلتك في معرض مشكاة التفاعلي للطاقة الذرية والمتجددة،
ارسم صورة تعبر عن تجربتك لتشارك بها في مسابقتنا الشهرية.

اكتشف المزيد

كن، دائماً، على علم بما يحدث في معرض
مشكاة التفاعلي للطاقة الذرية والمتجددة.

تفضل بزيارة موقعنا الإلكتروني ..
www.Mishkat.org.sa

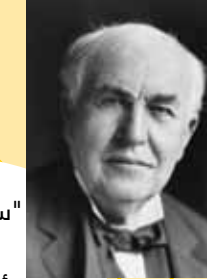
تابعنا على:



@Mishkat_energy
@Mishkat_energy
User/MishkatEnergy
مشكاة | Mishkat

يمكن استغلال الحرارة
المنبعثة من الشمس
في تدفئة المنازل أو
توليد الكهرباء

تعد الشمس
محطة الطاقة
الذرية الأكبر في
العالم كله



"سأضع أموالني في الشمس
والطاقة الشمسية، فما
أروعه من مصدر للطاقة!"
توماس أديسون، العالم
والمخترع، ١٨٤٧م-١٩٣١م



"إذا غطينا ٣٪ من الصحراء الكبرى بخلايا
الطاقة الشمسية، سيمكننا ذلك من إمداد
أوروبا بالطاقة"
مؤسسة ديزيرتك-شركة الطاقة الشمسية

في المستقبل، يمكن
أن تكون أسقف منازلنا
مغطاة بالألواح الشمسية

حقائق
علمية

ستستمر الشمس في
السطوع لمدة تقارب
٥ مليارات سنة قادمة

تستقبل الأرض من
الطاقة الشمسية في
ساعة واحدة أكثر مما
نستهلكه في عام كامل.

تعد ألمانيا، حالياً، من أكبر
مستخدمي الطاقة الشمسية
في العالم





قصة الطاقة الشمسية

الشمس كرة عملاقة من الغاز تكونت عبر مليارات السنين. تقع على بعد 10٠ مليون كم (٩٣ مليون ميل) عن الأرض. في وسطها تحدث التفاعلات التي تعرف بـ"الاندماج النووي"، الذي يولد طاقةً على شكل ضوء وحرارة.

تنتقل هذه **الطاقة الحرارية والضوئية** إلى الأرض، وهذه الطاقة هي التي تجعل **الشمس** تثير كوكبنا بضوئها الساطع.

تعد **الشمس** في منتصف عمرها الآن، **كنجم أصفر مشع**، ومن المنتظر أن تستمر على هذا النحو لحوالي ٥ مليارات سنة قادمة!

تعدّ **الشمس**؛ هي، المصدر الأساس لغالبية صور الطاقة على كوكب الأرض.

مسار الباحث عن الطاقة الشمسية

للتجلى لك بعض من حقائق الطاقة الشمسية، اتبع المسارات على الخريطة.

١ الطاقة الشمسية من أشكال الطاقة

٢ ماهو مصدر معظم الطاقة على الأرض؟

٣ يمكن استغلال الطاقة الشمسية من خلال استخدام تقنيات

٤ أي نوع من أنواع الألواح الشمسية يعمل بشكل جيد في الأجواء الغائمة؟

- خلايا الطاقة الشمسية
- الأفلام الرقيقة
- الأشعة الشمسية المركزة

٥ مِم تُصنع خلايا الطاقة الشمسية؟

٦ من فوائد الطاقة الشمسية:

٧ تعرف الألواح الشمسية باسم

٨ كيف يمكننا أن نطير باستخدام الألواح الشمسية مستقبلاً؟

٩ اذكر آلة صغيرة يمكن تشغيلها بالطاقة الشمسية.