**بحث عن الطاقة الشمسية كامل العناصر "اطبعه من هُنــا"**

العديد من الطلاب يبحثون عن بحث عن الطاقة الشمسية كامل العناصر من أجل تقديمه في المدرسة، وهو من الموضوعات المهمة خاصة مع زيادة التلوث على الكوكب بسبب طاقات الغير متجددة التي يستخدمها الإنسان بصورة مستمرة في الوقت الحاضر، ومن خلال موقع منصتك سوف نقدم لكم بحث شامل عن الطاقة الشمسية وفوائدها.

إن الطاقة الشمسية تمثل أهمية كبيرة للإنسان والبحث عنها يتيح معرفة الكثير من المعلومات عن أنواعها وفوائدها، ودورها الحيوي في ازدهار المجتمعات، ويمكن الحصول على البحث في صورة جاهزة للطباعة "من هنا".

**عناصر بحث عن الطاقة الشمسية**

* مقدمة بحث عن الطاقة الشمسية.
* تعريف الطاقة الشمسية.
* فوائد الطاقة الشمسية على الإنسان.
* فوائد الطاقة الشمسية على البيئة.
* تقنيات تحويل الطاقة الشمسية.
* خاتمة بحث عن الطاقة الشمسية.

**مقدمة بحث عن الطاقة الشمسية**

إن الشمس هي أكبر مصدر للطاقة والضوء على كوكب الأرض، وهي من مصادر الخاصة المتجددة التي لا تنتهي أبدًا ولا تقل بزيادة استخدام الإنسان لها، ويمكن تحويلها إلى العديد من صور الطاقة الأخرى مثل طاقة حرارية أو طاقة كهربائية ليتم استخدامها في العديد من المجالات.

**تعريف الطاقة الشمسية**

الطاقة الشمسية هي الطاقة الناتجة هم تحويل أشعة الشمس إلى كهرباء من خلال استخدام الطاقة الكهروضوئية، وهي من مصادر الطاقة المتجددة، وهي توعد بمستقبل واعد في توفير الطاقات للاستعمالات المختلفة، ولكل موقع على سطح الأرض يتلقى كمية من الشمس على مدار العام

ولكن يوجد مناطق تتلقى كمية من الإشعاع الشمسي أكبر من التي تتلقاها مناطق أخرى على سطح الأرض، وهذه يسمي كمية الإشعاع الشمسي أو ما يطلق عليه الاشعاع الكهروضوئي، وهو ينبعث من الشمس على شكل ضوء وتلتقطه تقنيات تحويل الطاقة، وبالتالي يتحول إلى أشكال مفيدة من الطاقة.

**فوائد الطاقة الشمسية على الإنسان**

يعود استخدام الطاقة الشمسية على الفرد بالعديد من الفوائد تتمثل في النقاط التالية:

* **مصدر للطاقة المتجددة:** الطاقة الشمسية هي طاقة متجددة تتوفر كل يوم في جميع أنحاء العالم، ولا تنفذ على عكس المصادر الأخرى، والإنسان يستطيع الاستفادة منها لمدة خمسة مليارات سنة على الأقل، وهو عمر الشمس المتبقي حسب ما حدده العلماء.
* **وسيلة لتقليل فواتير الطاقة**: الإنسان يستطيع استبدال مصادر الطاقة التي يستخدمها بالطاقة الشمسية التي يولدها النظام الشمسي، وبالتالي سوف تعتمد قيمة الفواتير على كمية استخدام الكهرباء والتدفئة وحجم النظام الشمسي الموجود، والذي كلما زاد حجمه قلت الحاجة إلى استخدام أي مصادر أخرى، وبالتالي يقل سعر الفواتير.
* **تطبيقات متنوعة:** الطاقة الشمسية تستخدم في الكثير من الاستخدامات منها توليد الكهرباء والحرارة، وتقطير المياه في المناطق التي لا يوجد بها مياه نظيفة بالإضافة إلى تشغيل الأقمار الصناعية في الفضاء.
* **انخفاض تكاليف الصيانة:** أنظمة الطاقة الشمسية من الأنظمة التي لا تحتاج إلى الكثير من الصيانة، ويكتفي بتنظيفها عدة مرات في السنة عن طريق الشخص نفسه أو شركات التنظيف المتخصصة.

**فوائد الطاقة الشمسية على البيئة**

استخدام الطاقة الشمسية يعود على البيئة بالكثير من الفوائد نوضحها لكم في النقاط التالية:

* تقليل تلوث الهواء.
* حفظ المياه.
* تقليل أثر انبعاث الكربون.
* تقليل الاعتماد على الوقود العضوي التقليدي.
* إبطاء تغير المناخ.

**تقنيات تحويل الطاقة الشمسية**

تقنيات تحويل الطاقة الشمسية هي التقنيات التي يتم من خلالها تحويل الطاقة الشمسية إلى أنواع أخرى من الطاقة للاستفادة منها في الكثير من المجالات المختلفة، ومن هذه التقنيات ما يلي:

* **المصفوفات الكهروضوئية**: هي تقنية تقوم بتحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربية، وهي مصنوعة من مادة السليكون التي يتصل أجزائها ببعضها البعض من خلال المواد الفلزية، وهذا يساعد على إنتاج الطاقة.
* **المعاكسات:** تقوم المعاكسات بإصلاح الخلل الذي يوجد في المصفوفات الكهروضوئية، وذلك لأن المصفوفات الكهروضوئية تقوم بتحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية لا تناسب عمل الأجهزة الكهربائية المتواجدة في المنزل.

**خاتمة بحث عن الطاقة الشمسية**

إن الدولة زاد اهتمامها في السنوات الماضية بمشاريع الطاقة الشمسية، ونتج عن ذلك مضاعفة القدرة الإنتاجية لمشروعات الطاقة الشمسية، والتي مازال منها الكثير تحت التطوير.

وإلى هنا نصل إلى نهاية مقالنا الذي عرضنا فيه بحث عن الطاقة الشمسية، والتي بالرغم من فوائدها المتعددة إلا أن لها عدد من السلبيات والتي تتمثل في صعب الحصول عليها في حالة تغير الطقس، وصعوبة تخزينها.