

أهمية الطاقة الشمسية

أصبحت الشمس مصدرا مهما للطاقة لتنظيفه التي تستخدم لتسخين الماء ، كما هي الحال في السخانات الشمسية التي تعمل على تسخين الماء؛ لتزويد المنازل بالماء الساخن ، وتدفئة المنازل والمزارع والمصانع ، وغير ذلك .

تستخدم الطاقة الشمسية لتقطير الماء المالح ليصبح ماء صالحا للشرب ، وتهينته للاستخدامات الزراعية ، كما تستخدم في شحن بطاريات الكهرياء التي تدير القوارب والمركبات المختلفة ، الأرضية منها والفضائية ، وما زال العالم يعمل على تسخير الطاقة الشمسية في تشغيل مضخات الماء على نطاق واسع .

تقطير الماء : تنقية الماء

تسخير : تدليل (محاولة الاستفادة منها بشكل أكبر)

س ١ : أصبحت الشمس مصدرًا مهمًا للطاقة النظيفة ، ماذا يعني هذا القول ؟

أي أن الشمس أصبحت مصدرًا مهمًا لتوليد الطاقة التي لا تسبب التلوث

س ٢ : ما وظيفة السخانات الشمسية كما ورد في النص ؟

تعمل على تسخين الماء؛ لتزويد المنازل بالماء الساخن ، وتدفئة المنازل والمزارع والمصانع ، وغير ذلك .

س ٣ : اذكر استخدامات أخرى للطاقة الشمسية وردت في النص .

تستخدم الطاقة الشمسية لتقطير الماء المالح ليصبح ماء صالحا للشرب ، وتهينته للاستخدامات الزراعية ، كما تستخدم في شحن بطاريات الكهرياء التي تدير القوارب والمركبات المختلفة .

تمت معوقات عديدة قد تواجه نظام الطاقة الشمسية ، مثل تخزين الطاقة والتوقف عن العمل في الليل وأيام الشتاء ، فضلا عن حاجة الأجهزة إلى الصيانة المستمرة . غير أن هذه المشكلات يمكن تجاوزها ، وبخاصة في ضوء التكنولوجيا المتطورة ، لذا ينبغي العمل على بناء فرق قادرة على إدارة مشاريع المستقبل .

معوقات : عقبات

تابعوا كل جديد من خلال صفحة الأستاذ إبراهيم حجاج على الفيس بوك

الأستاذ إبراهيم حجاج

س ١ : اذكر مشكلتين يعاينهما نظام الطاقة الشمسية.

تخزين الطاقة، والتوقف عن العمل في الليل وأيام الشتاء، و حاجة الأجهزة إلى الصيانة المستمرة .

س ٢ : كيف يمكن التخلص من العقبات التي تواجه نظام الطاقة الشمسية ؟

ينبغي العمل على بناء فرق قادرة على إدارة مشاريع المستقبل باستخدام التكنولوجيا المتطورة .

تطورت صناعات السخانات الشمسية في الأردن ، وغدت داعما مهما لتسخين المياه ، حيث أصبح الاستثمار فيها قادرا على أن يسترد ما ينفقه المستثمر في غضون سنتين إلى ثلاث سنوات في أقصى تقدير ؛ لأن الأردن تتوافر فيه شدة شمسية تزيد على تلك التي تسقط على أوروبا بمعدل ثلاث إلى خمس مرات .

غدت : أصبحت

يسترده : يسترجع

س ١ : اذكر سببا يشجع استخدام نظام الطاقة الشمسية في الأردن .

وجود شدة شمسية تزيد عن تلك التي تسقط على أوروبا بمعدل ٣ - ٥ مرات

س ٢ : ما الفكرة الرئيسية في الفقرة السابقة ؟

تطور صناعات السخانات الشمسية في الأردن

تتنوع استخدامات الطاقة الشمسية في الاردن بشكل واسع ، إذ يمكن توليد الكهرباء من خلالها ؛ لتقديم الخدمات للأماكن النائية التي تفتقر إلى الشبكة الكهربائية .

علم البيئة وفلسفتها ، د . أيوب أبو دية

النائية : البعيدة

س ١ : كيف يمكن أن تستفيد المناطق النائية من الطاقة الشمسية ؟

يمكن توليد الكهرباء من خلالها

تابعوا كل جديد من خلال صفحة الأستاذ إبراهيم حجاج على الفيس بوك

المعجم والدلالة

- ٢ - عُذ إلى أحد المعاجم ، وابحث عن معنى كل كلمة من الكلمات الآتية :
- تخزين : تجميع الأشياء وحفظها إلى وقت الحاجة إليها .
 - تقطير: تنقية الماء وتصفيته مما قد يعلق به من مواد غريبة ضارة .
 - تفتقر: تحتاج.

٣ - وظف شفويًا الكلمتين الآتيتين في جملتين من إنشائك :

أ - التكنولوجيا: عزت التكنولوجيا مجالات الحياة.

ب - غضون : سينتهي المشروع في غضون الشهر القادم .

٤- عُذ إلى النص، واستخرج منه كلمة بمعنى (الكثيرة) .

عديدة .

٥- فرّق في المعنى بين الكلمتين اللتين تحتهما خط في كل جملتين متقابلتين:

أ - تُستخدم في شحن بطاريات الكهزباء: تزويدها، إمدادها

- قام أبي بشحن البضاعة إلى الخارج: نقلها، إرسالها ، بعثها.

ب - لتزويد المنازل بالماء الساخن : البيوت أو المساكن .

- يتكوّن الرّم ١٠٠ من ثلاث منازل: خانات أو فئات.

٦ - انقل ما يأتي إلى دفترك ، ثم صل الكلمة بضمها :

الكلمة الضدها

- تشغيل إيقاف

- تفتقر تعنى

- متطورة متخلفة

- شدة ضعف

تابعوا كل جديد من خلال صفحة الأستاذ إبراهيم حجاج على الفيس بوك

الفهم والاستيعاب والتحليل

- ١- أصبحت الشمس مصدرًا مهمًا للطاقة النظيفة ، ماذا يعني هذا القول ؟
أي أن الشمس أصبحت مصدرًا مهمًا لتوليد الطاقة التي لا تسبب التلوث .
- ٢ - بين مشكلتين يُعانيهما نظام الطاقة الشمسية.
تخزين الطاقة، والتوقف عن العمل في الليل وأيام الشتاء، و حاجة الأجهزة إلى الصيانة المستمرة .
- ٣- استخرج الفكرة الرئيسية من الفقرة الثانية في النص .
الاستخدامات المتعددة للطاقة الشمسية في مجالات الحياة المختلفة .
- ٤ - ما الذي يُشجّع على استخدام نظام الطاقة الشمسية في الأردن .
وجود شدة شمسية تزيد عن تلك التي تسقط على أوروبا بمعدل ٣ - ٥ مرات، بحيث تجعله مكانًا مناسبًا ومشجعًا لاستخدام نظام الطاقة الشمسية.
- ٥ - تُستخدم الطاقة الشمسية في الأردن لأغراض متنوعة، اشرح هذه العبارة بـ ٤-٥ جمل.
تتنوع استخدامات الطاقة الشمسية في الأردن بشكل واسع ، منها: توليد الكهرباء من خلالها لتقديم الخدمات للأماكن النائية التي تفتقر إلى الشبكة الكهربائية، و تشغيل الأجهزة الكهربائية والحواسيب والآلات وغيرها. لتزويد المنازل بالماء الساخن، وفي تدفئة المنازل والمزارع والمصانع، وغير ذلك.
- ٦ - الشمس من مصادر توليد الطاقة النظيفة، اذكر مصادر أخرى لتوليد هذا النوع من الطاقة.
طاقة الرياح - طاقة المياه السطحية - طاقة المياه الجوفية.