

عالم الطاقة الباحث عن طاقة الرياح

كيف يمكن للرياح
أن تضيء منزلك؟

من أين تأتي الرياح؟

هل يمكن للرياح وحدها أن
تمد العالم كله بالطاقة؟

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 لطاقة الذرية والمتجددة.

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

تابعنا على:



@Mishkat_energy
@Mishkat_energy
User/MishkatEnergy
مشكاة | Mishkat

سيتم عرض المشاركات الفائزة على موقعنا:
www.Mishkat.org.sa

٠.٣٪ من الطاقة الإجمالية
في العالم يتم إنتاجها
باستخدام طاقة الرياح

٧.٧٪ من كهرباء ألمانيا
مصدرها طاقة الرياح

تمثل طاقة
الرياح ٢٢.٣٪
من ولاية
داكوتا الجنوبية
الأمريكية



لقد استغل الإنسان طاقة
الرياح منذ آلاف السنين في
تحريك المراكب الشراعية

تمتلك السعودية على سواحلها الغربية
إمكانات جيدة متمثلة في الرياح القوية
التي يمكن أن توفر مصدراً إضافياً للطاقة

تعد طاقة الرياح
أسرع مصادر الطاقة
البديلة نمواً

يمكن أن ينتج توربين
رياح واحد الكهرباء اللازمة
لتشغيل ٣٠٠ منزل

حقائق علمية

أحدث التوربينات تولد
طاقة مقدارها ٢.٥
ميغا واط، والتي تكفي
لتشغيل جهاز كمبيوتر
لـ ٢٢٥٠ سنة



٢٠٪ من طاقة الدنمارك
تأتي من مزارع الرياح

صالة العرض



قصة طاقة الرياح

من أين تأتي الرياح؟

تقوم الطاقة الحرارية المنبعثة من الشمس بتسخين الغلاف الجوي للأرض بطريقة غير متساوية، فالهواء الذي يعلو المناطق الحارة يتمدد ويرتفع، ويحل محله هواء من المناطق الأبرد.

وتسمى حركة الهواء هذه بـ "الرياح".

والتي يمكن استغلال طاقتها الحركية كطاقة متجددة.

مسار الباحث عن طاقة الرياح

لنتجلى لك بعض من حقائق طاقة الرياح،
اتبع المسارات على الخريطة.

١

طاقة الرياح هي من أشكال الطاقة

٢

من أين تأتي طاقة الرياح؟

٣

ارسم التقنية المستخدمة لاستغلال طاقة الرياح!

٤

يساعد على تجنب تلف الريش أثناء هبوب الرياح:

- تغيير زاوية الريش
- طول الريش
- عدد الريش

٥

كلما كبر حجم شفرات التوربين؛ زادت كمية الطاقة المتولدة. صح أم خطأ؟

٦

أيهما أفضل كفاءة: الرياح البحرية أم الرياح الساحلية؟

٧

ما هي الدول التي تستخدم مزارع الرياح داخل المسطحات المائية لتوليد الطاقة؟

٨

في المستقبل، يمكن أن نجد توربينات الهواء:

- في الفضاء
- على أسطح سياراتنا
- في السماء

٩

هل يمكنك أن تفكر في اختراع جهاز صغير يعمل بطاقة الرياح؟ استخدم معروضة مولد "الأفكار" إذا احتجت للمساعدة.