POP-UP FESTIVAL

Imparare a crescere

Turbine eoliche

Le turbine eoliche generano elettricità dalla forza del vento. Le pale della turbina sono collegate a un cambio, che è collegato a un generatore. L'energia creata dal generatore può essere immagazzinata in batterie o trasmessa alla rete elettrica.

Le turbine eoliche possono essere situate in tutto il mondo. Le postazioni più comuni sono lungo la costa e i terreni agricoli, in base allo spazio aperto e ai venti forti. Quando gli ingegneri costruiscono le turbine devono determinare la direzione migliore per la turbina, che deve seguire la maggior parte dei venti. La ragione per cui le turbine eoliche sono importanti è che sono una fonte di energia rinnovabile (cioè non si esaurisce quando viene usata). Inoltre, quando le turbine eoliche generano energia non ci sono gas nocivi, particelle o altre sostanze rilasciate nell'aria.

"Wind Energy: Making & Testing Pinwheels to Model Wind Turbines - Activity." TeachEngineering.org. October 23, 2018. Accessed June 28, 2019. https://www.teachengineering.org/activities/view/cub_earth_lesson04_activity2.