



Centro educativo de la Red de Ecoescuelas: varios

Red: Red Nacional de Ecoescuelas

Resumen: Esta actividad es muy popular en los institutos de la Red de Ecoescuelas, donde el departamento de tecnología suele ser el responsable de su puesta en marcha. También se ha llevado a cabo en algunas Ecoescuelas en la etapa de primaria con mucho éxito, dado que es muy visual y sencilla de entender.

Se trata de conectar un alternador y una batería de coche a una bici estática. La bicicleta estática consume energía física con el consiguiente desgaste de calorías. A su vez, el sistema produce energía eléctrica que alimenta los circuitos reguladores, dando alimentación a un equipo de audio. La música avanza lenta o rápidamente a la velocidad de los pedales de la bicicleta.

El alumnado puede comprobar la generación de energía y su acumulación, procedente de una fuente renovable.

Al mismo tiempo, se promueve la realización de ejercicio físico y la movilidad sostenible. La actividad se puede enmarcar en una campaña de fomento del uso de la bicicleta a nivel de todo el centro educativo.

Materiales necesarios: Una bicicleta, un soporte trasero, batería de coche, alternador y correa de alternador de coche o transformador.

Para más información:
<https://solar.lowtechmagazine.com/es/2024/01/how-to-build-a-practical-household-bike-generator/>



**Primaria
Secundaria**

