cebekit

C-9002

®© Los nombres registrados y marcas que se citan son propiedad de sus respectivos titulares Construye tu primer kit solar

ADVERTENCIAS:

No apto para menores de 3 años, contiene piezas pequeñas que pueden tragar. Material pedagógico para prácticas de aprendizaje en contextos educativos bajo la vigilancia de instructores adultos. Adecuado a partir de 8 años. Este producto NO ES UN JUGUETE.













Conserve este folleto y los datos de contacto.

Introducción del producto:

Este es un excelente y sencillo kit educativo para iniciarse en el conocimiento de la energía solar fotovoltaica. El alumno ejercitará sus habilidades manuales, tan necesarias actualmente debido a que la mayoría de entornos de aprendizaje son virtuales. Aprenderá a montar paso a paso la carrocería de cartulina impresa, que él mismo recortará. También aprenderá la forma de construir un motor vibrador, que será el impulsor de este divertido artilugio y comprobará como las células fotoeléctricas producen energía eléctrica gracias a la luz del sol y cómo dicha energía hace girar el motor. El kit incluye todas las piezas necesarias.

También necesitarás:







Pequeño destornillador de punta plana

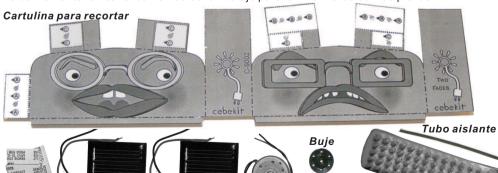
Pegamento para papel apto para uso escolar

Cepillo

Contenido de este kit:

Es conveniente revisar el contenido del embalaje para familiarizarse con las piezas

Células fotovoltaicas

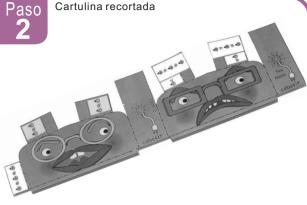


Motor Tornillos móviles



Es imprescindible leer atentamente y comprender bien estas instrucciones antes de iniciar el montaje



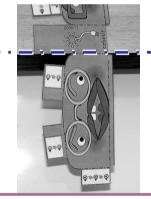


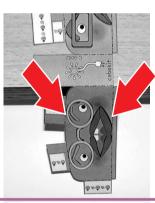
Paso

Doblar la cartulina por la líneas punteadas de color azul

Se recomienda apoyar la línea de puntos en el canto de una mesa o de una regla

Doblar entonces la cartulina





Pas₀

Las dos pestañas largas de la parte inferior deben doblarse 180° es decir, que deben plegarse en la parte interior sobre si mismas



Todas las demás dobleces deben quedar con un canto de 90° bien marcado y sin apartarse de la línea punteada.

Aspecto de la cartulina, a punto de ser encolada



Almohadillas

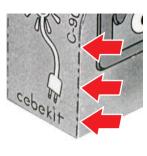
adhesivas 2 caras

Usar el pegamento para papel para encolar la pestaña lateral. Se recomienda poner un papel debajo para no manchar la mesa

Encarar bien la unión y presionar

Apoyar la zona de la unión sobre la mesa y presionar con el dedo sobre la pestaña interior



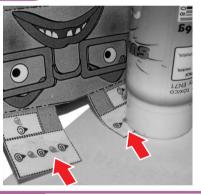




Paso 6

En colar las dos pestañas superiores que se muestran

Encarar bien la unión y presionar. Luego, apoyar la zona de la unión sobre la mesa y presionar con el dedo desde la parte interior, como se hizo en el paso 5





Paso **7**

En colar ahora las dos pestañas laterales

Encarar bien la unión y presionar. Es importante seguir cuidadosamente la curvatura de la esquina. Luego, apoyar la zona de la unión sobre la mesa y presionar con el dedo desde la parte interior, tal como se hizo en los pasos anteriores





Con la ayuda del pequeño destornillador de punta plana, fijar los 2 tornillos M2, en el buje, en dos taladros contiguos



la punta del tornillo no tiene que asomar por abajo. Insertar a presión el motor en el centro del cepillo



Insertar a presión el buje en el eje del motor, hasta que la punta del eje asome por la parte superior. Verificar que cuando el motor gira las cabezas de los tornillos no tocan al cepillo.



Paso

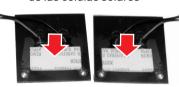
Las almohadillas adhesivas de dos caras servirán para fijar las células y la carrocería

10

Retirar con cuidado la protección de una de las dos caras



Pegar una almohadilla en el dorso de cada una de las células solares



Pegar una almohadilla en cada uno de los extremos del cepillo



 \triangle

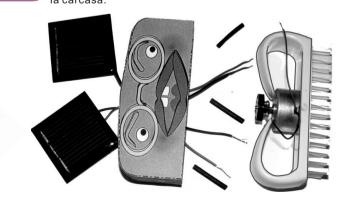
Actuar con cuidado para evitar que se pegue a los dedos

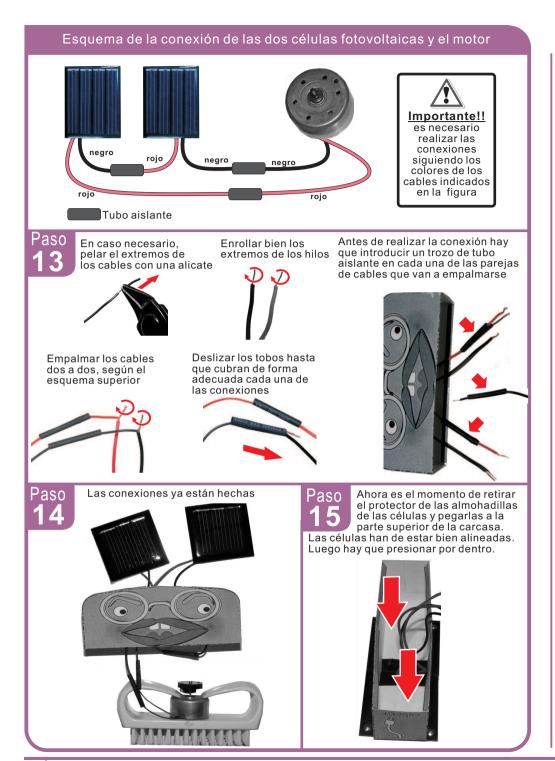
Paso **11**

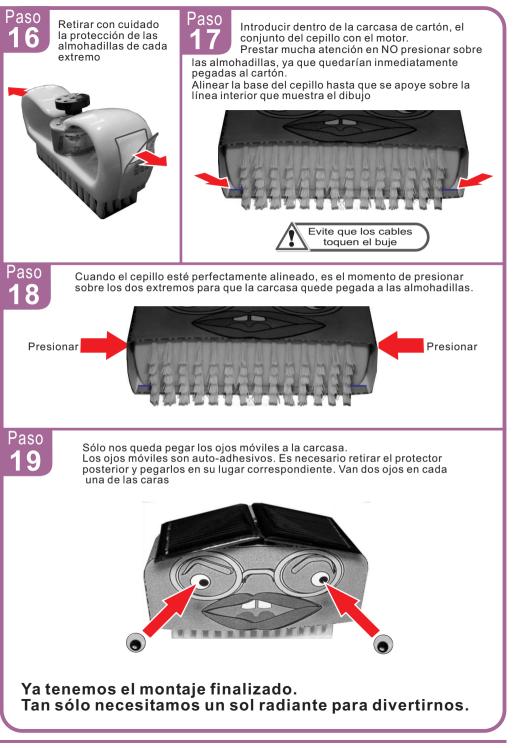
Cortar el tubo aislante en tres trozos iguales



Vamos a preparar todo lo necesario para realizar las conexiones. Primero pasaremos los cables de las dos células a través de la abertura de la parte superior de la carcasa.









¡Es tiempo de divertirse!







- **1.** Situe el modelo montado en el exterior, bajo la luz directa del sol. Los mejores resultados se obtienen en un día soleado.
- 2. Si desea probarlo en el interior utilice como foco luminoso una lámpara halógena de 50 W o más.
- **3.** Este dispositivo no funciona con la luz de un día nublado, ni en zonas de sombra, luz solar indirecta o luz fluorescente.

Para conocer otros kits educativos o saber más sobre formas de energía sostenible, ciencia y tecnología en general, de una manera divertida y mediante experimentos, CEBEKIT te ofrece una amplia gama de equipos:

- Energía solar fotovoltaica
- Energía eólica (aerogeneradores)
- Energía del hidrógeno (células de combustible)
- Motores eléctricos
- Motores de aire caliente (Stirling)
- Electricidad
- Electrónica
- Radio
- Robots
- Mecánica, engranajes, transmisiones,...
- Termodinámica
- Óptica
- Magnetismo
- Módulos programables PICAXE

Y toda clase de accesorios para realizar fácilmente "tus propios inventos"

www.cebekit.es www.fadisel.es



Información referente a la protección del medio ambiente

Cuando este producto ya no esté en uso, no puede ser depositado junto a los residuos domésticos normales, en necesario llevarlo a un punto de recogida selectiva para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos. Un símbolo sobre el producto, las instrucciones de uso o el embalaje lo indican. Los materiales son reciclables según están marcados.

Si usted practica la reutilización, el reciclaje u otra forma de uso de aparatos viejos está haciendo una importante contribución hacia la protección del medio ambiente.

Por favor consulte a su ayuntamiento cuál es el punto de disposición o vertedero apropiado más cercano a su domicilio.

Consideraciones / Garantía

Este kit está destinado para un uso didáctico. Por ello se aconseja que los menores lo utilicen y monten bajo la supervisión de un adulto. CebeKit no ofrece explicaciones adicionales, asistencia técnica ni apoyo didáctico alternativo al reflejado en las presentes instrucciones. La garantía de éste producto queda prescrita exclusivamente a piezas no suministradas en la relación del kit y avería o malfuncionamiento por causas ajenas a un montaje o uso inadecuados. En tal caso póngase en contacto con nuestro departamento técnico, Correo electrónico: sat@fadisel.com / Fax 93 432 29 95.

Los productos CebeKit disponen de **2 años de garantía** a partir de la fecha de compra. Conserve la factura o ticket de compra.

Quedan excluidos de la garantía el trato, montaje o manipulación incorrectos.

La documentación técnica de este producto responde a una transcripción de la proporcionada por el fabricante

Nos reservamos el derecho a efectuar cambios y modificaciones sin previo aviso.