

MONTAR COCHE SOLAR

Escola de l'Estany 2023

PRESENTACIÓN

Vamos a ver como montar el pequeño coche solar

Las instrucciones originales están en chino pero podemos seguir bien las imágenes

El montaje es muy sencillo

迷你三代太阳能小车

请不要在2000小时的阳光下暴晒，请保持的整齐，儿童请在老师或成年人的监护下使用。

知识小课堂

迷你三代太阳能小车必须在阳光照射下才能跑起来哦，如果没有阳光或在有阴影的地方，小车就没有太阳能可以利用了，就无法前进了。

注意事项

1. 轴套与轴架之间保留1-1.5mm空间，确保车轮可以自由转动。
2. 请勿隔着玻璃测试。
3. 安装车轮，可以把车轮与轴垂直立于桌面，用小锤或者硬物轻轻敲入。
4. 固定电机时，一定要先吻合齿轮，对准位置，再进行固定。

动手试一试 【温馨提示】：若太阳能电池板表面有保护膜，请撕掉后再进行组装。

准备材料 【小技巧】：安装过程中，有多处参照图例，可以看的更全面，安装不容易出错！

电机正负极与电池的极性匹配，避免短路，长时间不使用的時候，要取出电池以保护作品。

注意齿轮之间要相互吻合
螺丝、螺母固定电机座和电机

安装车轮

知识拓展

制作完成！快来试试吧

太阳能电池板可以把太阳光转化成电能。太阳能电池板将电流传送到电机里，电机接收到电流后开始转动，转动的电机轴带动齿轮，齿轮传动原理又使车轮转起来。小车就这样跑起来啦！

最后一步，粘贴电池板

1 安装齿轮和轴套

2 安装轴并用轴套固定

3

4

5

更多产品推荐

- M1 太阳能小车
- 双电池板太阳能小车
- 木质拼装赛车模型

千水星 分享乐园

产品品牌：千水星
 产品类型：科技知识教育、学习、手工制作
 生产地址：山东省枣庄市山亭区青藤路千水星
 保存方式：若产品含电池，演示后请取出电池保存
 联系方式：www.qianshixing.com
 注意事项：产品含小零件，请勿让低龄儿童接触

本产品请以实物为准，后期版本小幅变动不再另行通知

2

IDENTIFICAR LAS PIEZAS

De derecha a izquierda: destornillador, chasis (verde), 4 ruedas, placa solar unida al motor, eje liso, eje con engranaje, soporte de eje, 4 separadores, 2 tornillos y 2 tuercas



动手试一试

【温馨提示】：若太阳能电池板表面有保护膜，请揭掉后再进行组装。



螺丝



轴套



齿轮轴



太阳能电池板
电机



车轮




绿板



螺丝刀



螺母



电机座



轴

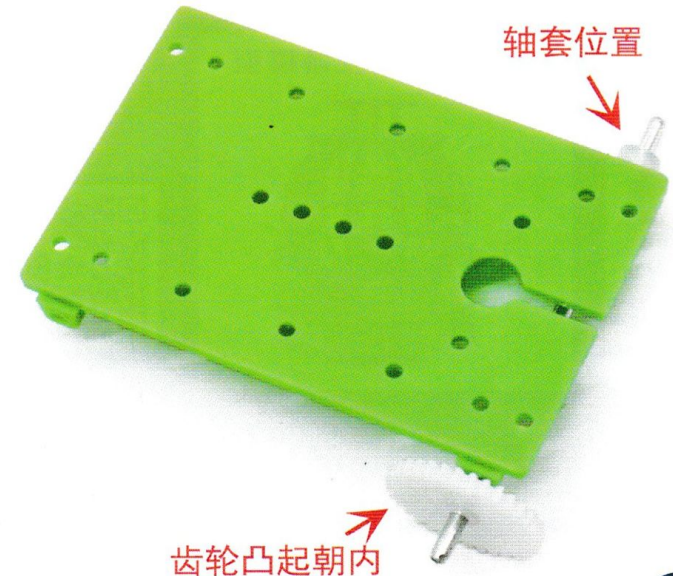
准备材料图

【小技巧】：安装过程中，可多参考后面步骤，可以看的更全面，安装不容易出错哦！

Montar el eje motor

Tomamos el eje con un engranaje y lo insertamos bajo la placa, tal como vemos en la imagen.

Fijamos el eje con una arandela de separación, dejando que el eje gire bien

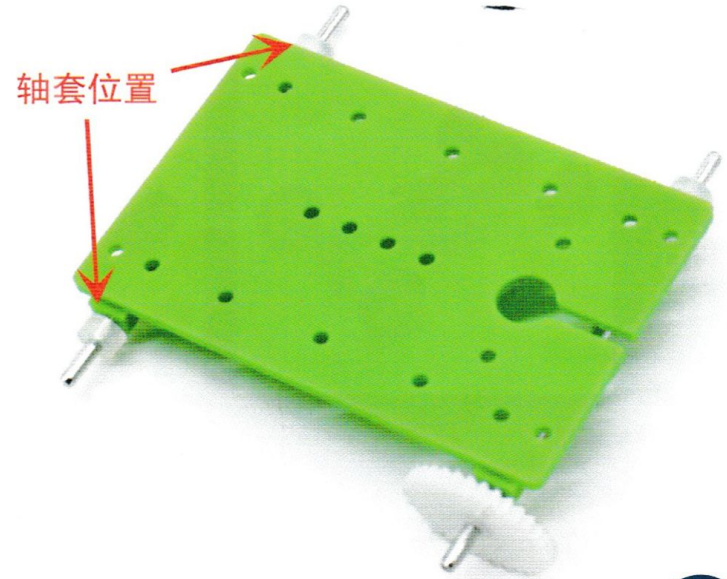


安装齿轮轴和轴套

Montar el eje auxiliar

Tomamos el eje liso y lo insertamos bajo la placa, tal como vemos en la imagen.

Fijamos el eje con dos arandelas de separación, una en cada extremo, dejando que el eje gire bien



安装轴并用轴套固定

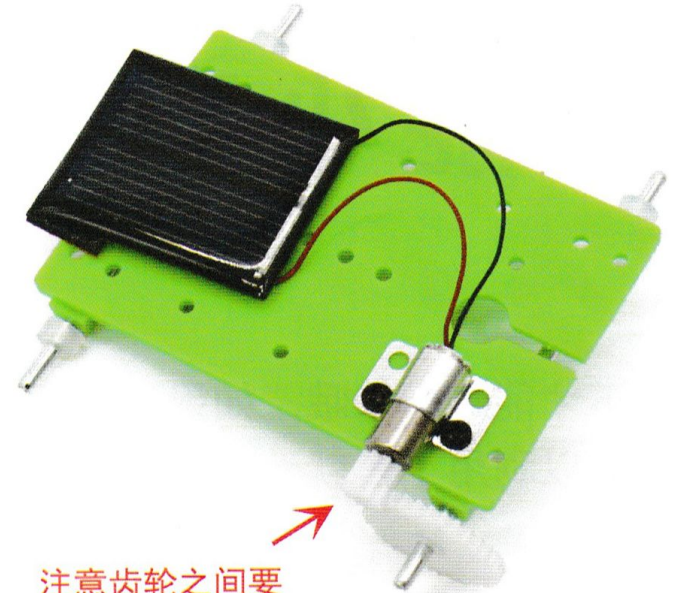
2

Montaje del motor y la placa solar

Situamos el motor y la placa solar como en la imagen. Ponemos el soporte del motor encima del motor y lo fijamos en el chasis verde con los dos tornillos y las dos tuercas.

Apretamos suavemente los tornillos con el destornillador.

El engranaje del motor debe hacer contacto con el engranaje del eje.



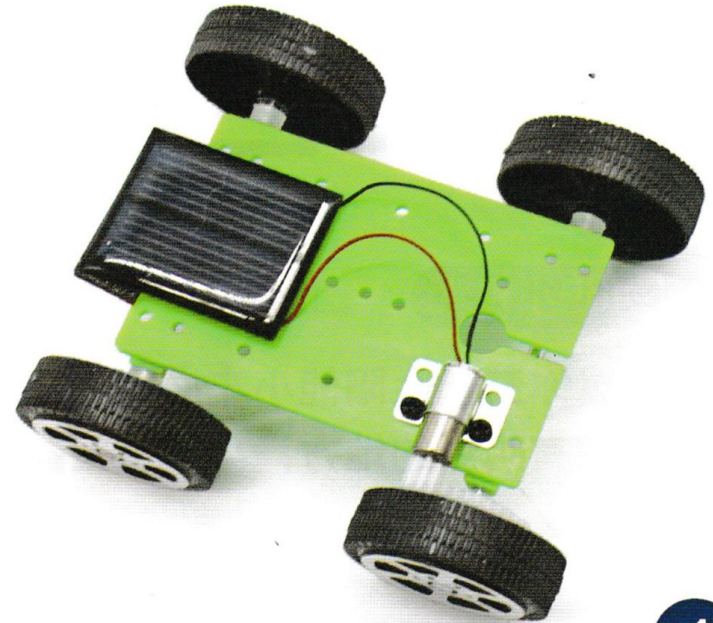
注意齿轮之间要
相互吻合

螺丝、螺母固定电机座和电机

Montaje de las ruedas

Tomamos dos ruedas y las situamos en el extremo de uno de los ejes. Las apretamos una contra la otra hasta que queden bien fijas.

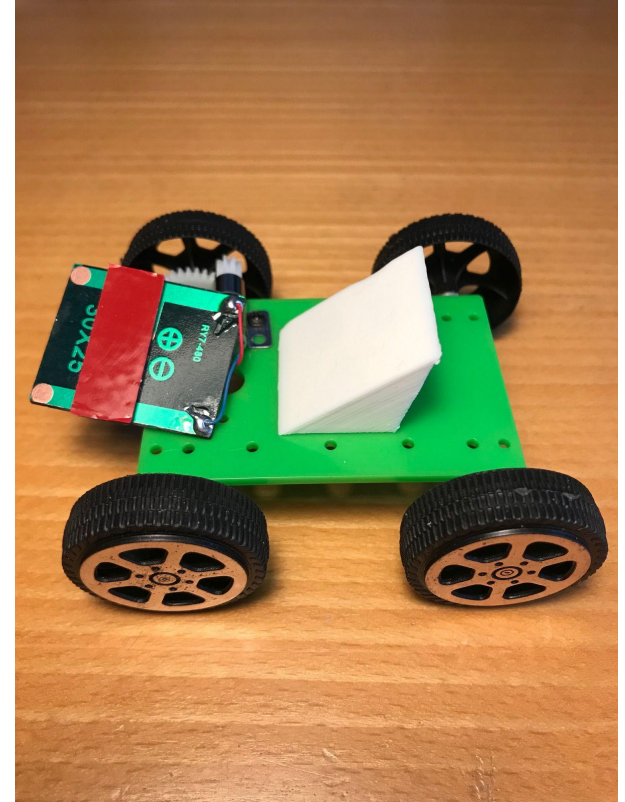
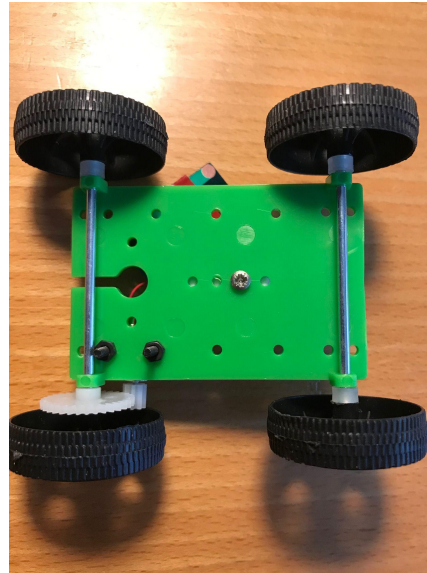
Repetimos la operación con las otras dos ruedas en el otro eje.



安装车轮

Montaje del soporte triangular

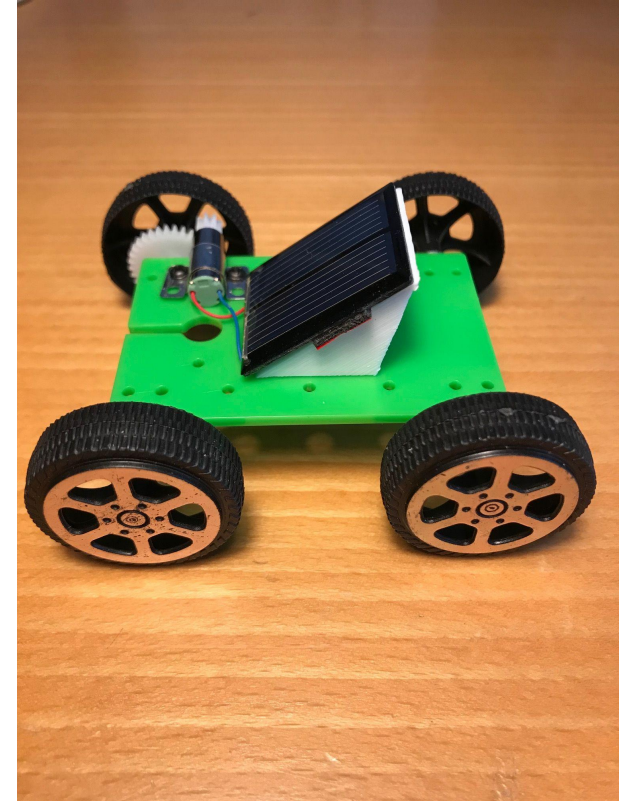
Si disponemos de una pieza triangular de plástico, la situamos como en la imagen y la fijamos con un tornillo de 2 mm x 10 mm



Fijar la placa solar al soporte triangular

Si hemos montado una pieza triangular de plástico, quitamos el adhesivo de la placa solar y la fijamos al soporte

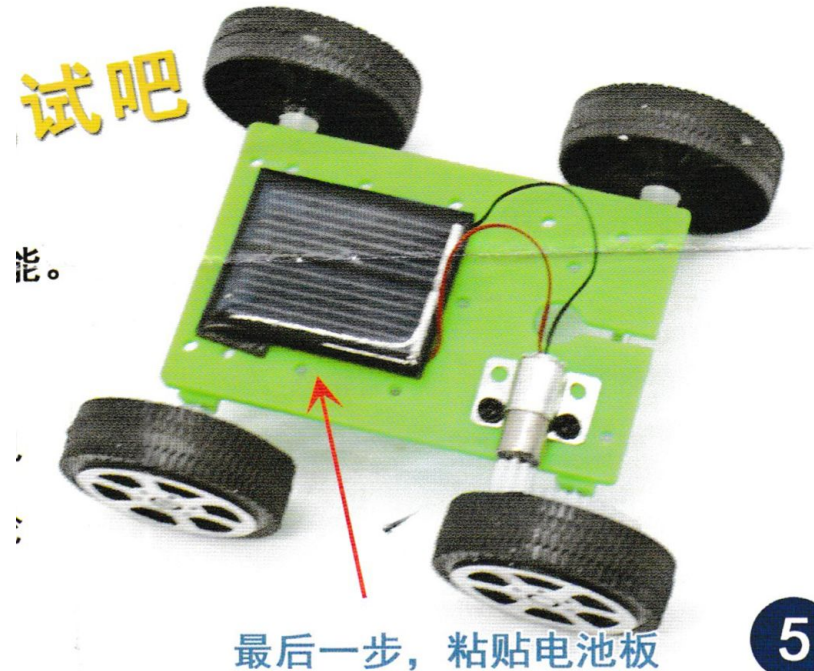
Nos debería quedar como en la imagen



Fijar la placa solar al coche

Si no tenemos el triángulo de plástico

Quitamos el adhesivo de la placa solar y la situamos en el centro del chasis.



Guardamos el material sobrante

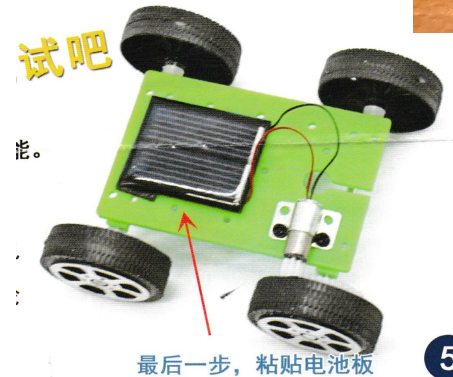
Guardamos el destornillador y la arandela de separación de forma correcta.

Probamos el coche

Si ponemos el coche al sol, sin dejarlo en ninguna superficie, veremos que las ruedas con engranaje giran y van tomando velocidad.

Si el sol es suficiente, al dejarlo sobre una superficie, el coche debería correr solo, hasta que le hagamos sombra con la mano.

Si tiene el soporte de la placa solar funcionará mejor, porque el sol iluminará mejor la placa



Agraïments i Contribucions i Llicència

Les diapositives estan sota el Copyright **2021** © **Steam4all**, i estan disponibles públicament sota una llicència **Creative Commons Attribution 4.0**. amb l'obligació de mantenir aquesta última diapositiva en totes les còpies del document, o una part, per complir amb els requeriments d'atribució de la llicència. Si fas un canvi, ets lliure d'afegir el teu nom i organització a la llista de col·laboradors en aquesta pàgina on siguin publicats els materials.

Han contribuït a la creació d'aquest material

- Joaquin Jimenez Godoy
- Tony Barbosa
- Wouter Molevelt
- Maria Teresa Miras
- Eusebi Calonge

<https://steam4all.eu>

