

7- RECURSOS CLAVE

Para que un coche solar funcione bien, necesita varios elementos importantes. Aquí te explico de manera sencilla:

1. Paneles Solares
 - Qué hacen: Capturan la luz del sol y la convierten en electricidad.
 - Dónde están: Se colocan en el techo y otras partes del coche.
2. Batería
 - Qué hace: Almacena la energía que producen los paneles solares para usarla cuando no haya sol.
 - Cómo ayuda: Hace que el coche funcione incluso de noche o en días nublados.
3. Motor Eléctrico
 - Qué hace: Usa la electricidad de la batería para mover el coche.
 - Cómo ayuda: Es lo que hace que el coche se desplace.
4. Inversor
 - Qué hace: Convierte la electricidad que generan los paneles solares (corriente continua) en una forma que el coche pueda usar (corriente alterna).
 - Cómo ayuda: Asegura que la energía sea útil para el coche.
5. Controlador de Carga
 - Qué hace: Regula la cantidad de energía que se almacena en la batería, para no sobrecargarla ni dañarla.
 - Cómo ayuda: Protege la batería y asegura que dure más tiempo.
6. Sistema de Refrigeración
 - Qué hace: Mantiene a una temperatura adecuada los paneles solares y la batería.
 - Cómo ayuda: Evita que el coche se sobrecaliente y pierda eficiencia.
7. Chasis y Carrocería
 - Qué hace: Es la estructura del coche.
 - Cómo ayuda: Si es ligera, el coche necesita menos energía para moverse, lo que lo hace más eficiente.
8. Neumáticos Especiales
 - Qué hacen: Reducen la fricción al rodar.
 - Cómo ayudan: Permiten que el coche use menos energía para moverse.
9. Sistema de Recuperación de Energía
 - Qué hace: Aprovecha la energía cuando el coche frena para recargar la batería.
 - Cómo ayuda: Hace que el coche sea más eficiente.

10. Sistema de Carga Externa

- Qué hace: Permite cargar el coche usando energía de otras fuentes (como estaciones de carga).
- Cómo ayuda: Si no hay sol, el coche aún puede recargarse de esta forma.

Todos estos componentes trabajan juntos para que el coche solar funcione bien, aprovechando la luz del sol de la mejor manera posible.

