

HYDROCAR - AUTO IBRIDA

Categoria: **Prodotti scientifici**

Codice
NABLA-SCI-HO5



Infanzia



Primaria



I grado



II grado



Università



Scheda tecnica:

Auto a idrogeno ed energia solare

Hydracar è un'auto ad energia pulita alimentata da idrogeno prodotto grazie all'energia solare, una tecnologia ibrida che sarà il futuro dell'auto. L'elettricità prodotta dal pannello fotovoltaico alimenta la pila a combustione rigenerativa che scinde l'acqua in idrogeno e ossigeno e ricomponde questi elementi per generare corrente con un sistema efficiente. L'auto può girare autonomamente per evitare gli ostacoli.

Esperimenti e attività:

- Costruzione e funzionamento dell'Hydrocar
- Effetto del calore sui pannelli fotovoltaici
- Effetto dell'ombra sui pannelli fotovoltaici
- Effetto dell'inclinazione dei pannelli fotovoltaici
- Punto di massimo rendimento dei pannelli fotovoltaici
- Come la pila a combustione genera elettricità da ossigeno e idrogeno
- Stati di polarizzazione della pila a combustione a idrogeno
- Voltaggio minimo per la scissione dell'acqua
- Elettrolisi
- Velocità di reazione
- Aumentare l'efficienza energetica e le prestazioni dell'auto
- Energie rinnovabili
- Conservazione e trasferimento dell'energia

Il Kit comprende:

- Chassis con motore e luci LED
- Pila a combustione PEM rigenerativa
- Serbatoio per idrogeno
- Serbatoio per ossigeno
- Campane per contenere i gas
- Pannello fotovoltaico da 0.75W
- Cavi elettrici
- Contenitore per batterie AA con cavi elettrici
- Tubi in siliceni trasparenti
- Perni in plastica per pila a combustione
- Siringa
- Istruzione di assemblaggio
- CD con materiale didattico

Specifiche tecniche pila a combustione PEM rigenerativa:

Dimensioni: 57x54x17 mm

Peso: 67.7 g

Voltaggio in ingresso: 1.8 V ~ 3V (DC)

Corrente in ingresso: 0.7 A

Velocità produzione idrogeno: 7 ml / min

Velocità produzione ossigeno: 3.5 ml / min

Voltaggio in uscita: 0.6 V (DC)

Corrente in uscita: 360 mA

Potenza: 210 mW

Certificazioni:

ROHS, EN71:PART1;PART2;PART3, EN62115, PHTH-EU, ASTM F963, CPSIA-LEAD, CPSIA-LEAD, CPSIA-PHTHALATES, REACH, EMC. CA.

Accessori	Codice
Data Logger Energy Monitor	NABLA-SCI-HO1

Particolarità:

- Dimostra l'elettrolisi dell'acqua in ossigeno e idrogeno
- Pannello fotovoltaico per alimentare il processo di elettrolisi
- Manuale di assemblaggio e CD guide agli esperimenti e materiale didattico
- L'auto evita gli ostacoli autonomamente
- Facile da costruire

Altre foto prodotto:



Ulteriori informazioni possono essere trovate su

<http://www.nablatecnologie.com>

