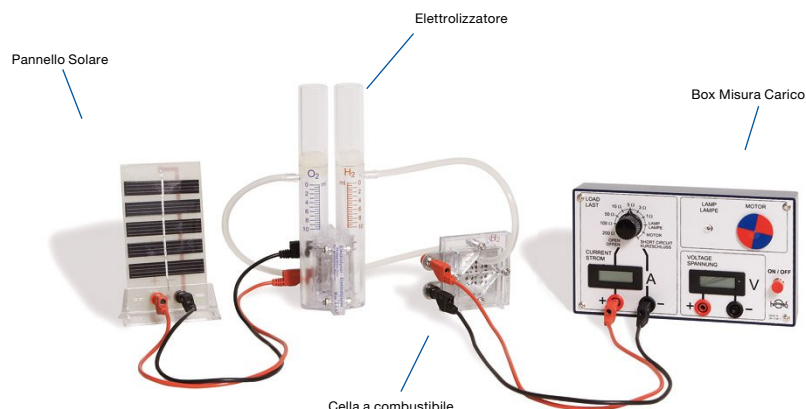


# Dr FuelCell® Science Kit

Kit per Studenti sulla Tecnologia Solare & Idrogeno



Cella a Combustibile a Metanolo



Cella a Combustibile Scomposta



Custodia

**Il Dr FuelCell® Science Kit è un set di numerosi esperimenti sul tema delle energie rinnovabili. 20 esperimenti predisposti e un dettagliato materiale integrativo ne fanno una soluzione completa per l'insegnamento delle scienze fisiche e chimiche.**

I componenti riproducono un ciclo completo di energia solare e a idrogeno e possono essere combinati tra di loro in maniera flessibile. Il tema delle energie rinnovabili può essere affrontato sia come ciclo completo che a livello delle singole tecnologie delle celle fotovoltaiche e di quelle a combustibile. Tutti i componenti possono essere utilizzati ed esaminati separatamente.

Il manuale di istruzioni orientato al curriculum favorisce l'apprendimento da parte della classe con più di 20 esperimenti predisposti e con una esauriente informazione sulle conoscenze tecniche di base indispensabili.

## Campi di applicazione

Utilizzabile per trattare numerosi argomenti dei curricula di fisica e chimica:

- » Molecole e reazioni chimiche
- » Velocità di reazione
- » Termodinamica
- » Elettrochimica
- » Conversione dell'energia e Rendimento
- » Misurazione e Interpretazione delle curve caratteristiche
- » Progettazione e realizzazione di esperimenti scientifici

## Esperimenti campione

- » Prima Legge di Faraday
- » Elettrolisi
- » Dipendenza della corrente generata col pannello solare dalla distanza della sorgente e dall'angolo di incidenza del raggio luminoso
- » Collegamento in serie e in parallelo di celle solari e di celle a combustibile
- » Acqua = 2 parti di idrogeno + 1 parte di ossigeno

Versioni del Prodotto		
<b>Basic</b>		
Presenta numerosi esperimenti dimostrativi di base per le classi su argomenti di fisica, chimica e tecnologia		
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Pannello Solare</li> <li>» Elettrolizzatore</li> <li>» Cella a combustibile</li> <li>» Strumento di Misura del Carico</li> <li>» USB - Manuale di istruzioni con Guida per l'Insegnante</li> </ul>		
<b>Art. N. 350</b>		
<b>Complete</b>		
Esperimenti di base ed esperimenti di approfondimento con differenti tipi di celle a combustibile		
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Pannello Solare</li> <li>» Elettrolizzatore</li> <li>» Cella a Combustibile</li> <li>» Strumento di misura del Carico</li> <li>» Cella a Combustibile scomposta</li> <li>» Cella a Combustibile a metanolo</li> <li>» USB- Manuale di istruzioni con Guida per l'Insegnante</li> </ul>		
<b>Art. N. 355</b>		
<b>Accessori</b>		
Lampada	Impianto di illuminazione & lampada speciale per simulare la luce del sole, non disponibile per 110 V	<b>Art. N. 314</b>
Generatore a mano	Per il Kit di Base, per simulare l'energia eolica	<b>Art. N. 345</b>

Dimensioni (LxHxP): 430x150x310 mm, Peso: 5.6 kg ca.