

# Dr FuelCell® Model Car

Modèle réduit de voiture à pile à hydrogène et à énergie solaire pour l'enseignement



Manuel pédagogique  
fourni dans un USB



Capteur photovoltaïque



Châssis

Pile à combustible réversible



Appareil de mesures électriques et de charge



Génératrice à main



Boîte de rangement

**Le véhicule électrique Dr FuelCell® introduit le thème des énergies renouvelables, très simplement, dans les salles de classe. Les expériences proposées, et décrites dans le guide pédagogique, donnent un caractère ludique à la formation scientifique.**

Le modèle réduit de voiture peut fonctionner avec de l'énergie générée par une pile à combustible ou avec le capteur photovoltaïque. La pile à combustible réversible permet de produire facilement, sur place, de l'hydrogène. Tous les composants peuvent être librement combinés les uns aux autres. Le véhicule électrique robuste convient pour le travail en groupe ou individuel. Un manuel pédagogique ainsi que des documents d'accompagnement copiables et imprimables facilitent la préparation du cours.

## Domaines d'utilisation

Physique et chimie dans l'enseignement secondaire:

- » Eau : élément ou composé chimique
- » Réactions chimiques
- » Conversion, stockage et consommation de l'énergie
- » Circuits électriques
- » Expérimenter, enregistrer, analyser
- » Définition et suivi d'un protocole expérimental

## Exemples d'expériences

- » Influence de l'orientation des capteurs photovoltaïques
- » Comprendre l'électrolyse
- » L'énergie hydrogène en action : travail, puissance, frottement
- » Rendement
- » Qu'est-ce qu'un système hybride?

Produits	
<b>Dr FuelCell® Model Car Démo</b> Permet de nombreuses expériences, claires et simples, en physique, chimie et technologie.	<b>Dr FuelCell® Model Car Complet</b> Avec appareil de mesures électriques et de charge. Génératrice à main en complément du capteur photovoltaïque.
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Pile à combustible réversible</li> <li>» Châssis de voiture</li> <li>» Capteur photovoltaïque</li> <li>» Manuel pédagogique avec fiches d'expériences en PDF fournis dans un USB</li> <li>» Bouteille non remplie pour eau distillée</li> <li>» Jeu de câbles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Pile à combustible réversible</li> <li>» Châssis de voiture</li> <li>» Capteur photovoltaïque</li> <li>» Appareil électrique et de charge</li> <li>» Génératrice à main</li> <li>» Manuel pédagogique avec fiches d'expériences en PDF fournis dans un USB</li> <li>» Bouteille non remplie pour eau distillée</li> <li>» Jeu de câbles</li> </ul>
Réf. 352	Réf. 354
Accessoire en option	
Lampe	Lampe spéciale pour la simulation de la lumière solaire Réf. 314

Dimensions (l x H x P) : 345 x 160 x 280 mm, poids : env. 2,9 kg