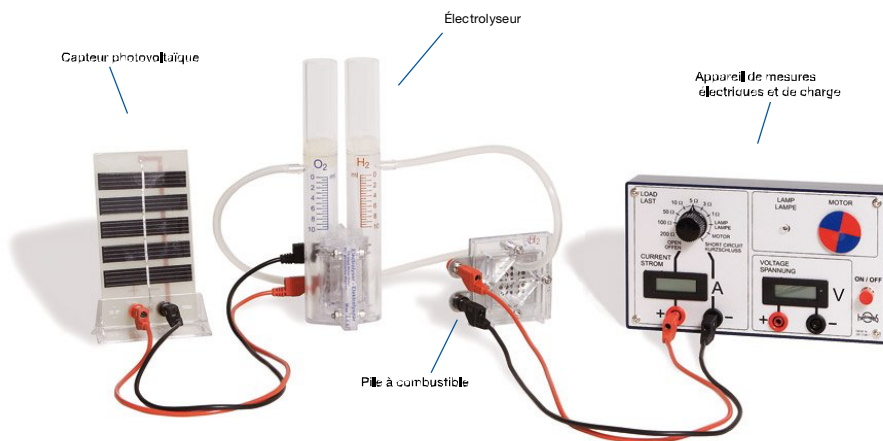


# Dr FuelCell® Science Kit

Kit de TP élèves pour l'étude de la technologie du solaire photovoltaïque et de l'hydrogène



L'équipement Dr FuelCell® Science Kit est un outil d'expérimentation sur les énergies renouvelables. 20 propositions d'expériences associées à des documents d'accompagnement variés font de ce kit un outil de premier choix pour le cours de physique et de chimie

Les composants forment une chaîne complète de conversion d'énergie solaire en hydrogène. Ils peuvent être combinés entre eux. Le thème des énergies renouvelables peut être considéré aussi bien dans son ensemble, au niveau de la chaîne de conversion qu'isolément, au niveau des technologies solaire photovoltaïque et pile à combustible. Tous les composants peuvent être utilisés et étudiés individuellement.

Les documents scientifiques et pédagogiques fournis, avec plus de 20 expériences à réaliser, sont d'une grande aide pour la préparation du cours.

## Domaines d'utilisation

Physique et chimie dans l'enseignement secondaire:

- » Molécules et réactions chimiques
- » Vitesses de réaction
- » Thermodynamique
- » Électrochimie
- » Conversion de l'énergie et rendement
- » Mesure et interprétation de courbes caractéristiques
- » Définition et suivi d'un protocole expérimental

## Exemples d'expériences

- » 1<sup>ère</sup> loi de Faraday
- » Électrolyse
- » Influence de la distance de la source et de l'angle d'incidence des rayons lumineux sur le courant fourni par le capteur PV.
- » Montage en série et en parallèle de cellules solaires et de piles à combustible
- » Eau = 2 parties d'hydrogène + 1 partie d'oxygène

Produits	
<b>Dr FuelCell® Science Kit Basique</b>	<b>Dr FuelCell® Science Kit Complet</b>
Une grande variété d'expériences de base en physique, chimie ou technologie	Expériences de base et d'approfondissement sur différents types de pile à combustible
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Capteur photovoltaïque</li> <li>» Électrolyseur</li> <li>» Pile à combustible</li> <li>» Appareil de mesures électriques et de charge</li> <li>» Documents et manuel pédagogique (en anglais)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Capteur photovoltaïque</li> <li>» Électrolyseur</li> <li>» Pile à combustible</li> <li>» Appareil de mesures électriques et de charge</li> <li>» Documents et manuel pédagogique (en anglais)</li> </ul>
Réf. 350	Réf. 355
Accessoires en option	
Lampe	Lampe spéciale pour la simulation de la lumière solaire
Réf. 314	
Génératrice à manivelle	À utiliser avec le Science Kit « Basique » pour la simulation de l'énergie éolienne
Réf. 345	

Dimensions (l x H x P) : 430 x 150 x 310 mm, poids : env. 5,6 kg