

Brennstoffzelle - Kosten

Die **Kosten für eine Brennstoffzelle** sind schwer festzulegen zumal man vorab unterscheiden müsste für welchen Zweck die **Brennstoffzelle** eingesetzt werden soll und vor allem, welche Leistung sie haben muss. Das sind wohl mit die größten Faktoren die die **Kosten für eine Brennstoffzelle** beeinflussen. Wikipedia hat für die Serienproduktion von **Brennstoffzellen (PAFC) einen Preis** von 5000,-€/kW festgelegt. Wir gehen aber davon aus, dass die Preis hier noch stark fallen werden.

Grundsätzlich gibt es schon **Minibrennstoffzellen** an ca. 50€ hier ein paar Beispiele von **Kleinstbrennstoffzellen** und **Brennstoffzellen Spielzeuge** und die entsprechenden **Kosten** dafür!

BRENNSTOFFZELLEN POWER-SET FCJJ-16 € 49,95

Brennstoffzellen Power-Set

Highlights & Details

- Ab 12 Jahre
- Brennstoffzellenenergie für universelle Anwendungen

Beschreibung

Bauen Sie sich Ihre eigene wasserstoffbetriebene Welt! Der pädagogisch wertvolle technische Bausatz wird Sie begeistern. Das Set zur solaren Stromerzeugung durch Wasserstoff verwendet eine umkehrbare PEM-Brennstoffzelle (Protonenaustauschmembran). Diese erzeugt elektrische Energie dadurch, dass sie Wasserstoff verbraucht, der im Wasserstoff-Speicherzylinder erzeugt und gespeichert wird. Der Wasserstoff reagiert mit Sauerstoff, der seinerseits im Sauerstoff-Speicherzylinder erzeugt und gespeichert wird. Das Set vermittelt Grundlagen aus Chemie und Physik durch Experimente mit der Aufspaltung von Wasser in seine Grundbestandteile. Dafür wird die solare Photovoltaik zur direkten Erzeugung von erneuerbarem Strom genutzt. Dieses Set bietet Ihnen die einmalige Gelegenheit, etwas über das faszinierende Potenzial erneuerbarer Energien zu erfahren. Erleben Sie, wie erneuerbare Energie nutzbar gemacht, gespeichert und in beliebigen Anwendungen wiederverwendet werden kann.

Technische Daten

Altersklasse ab 12 Jahre

KOSMOS BRENNSTOFFZELLE CLASSIC € 189,95

Brennstoffzelle "Die Energie von Morgen"

Beschreibung

Durch steigende Preise bei fossilen Brennstoffen und den Klimawandel ist der Einsatz alternativer Energien wichtiger denn je. Die umweltfreundliche Brennstoffzelle steht deshalb wieder mehr im Fokus. Für alle, die wissen möchten wie sie funktioniert, ist die Kosmos-Brennstoffzelle genau das Richtige. Das ausführliche Anleitungsbuch erklärt die Technologie und das Experimentierfahrzeug kann auf einem Fahrsimulator getestet werden.

Lieferumfang

- Komplettes Experimentierfahrzeug
- Bodenplatte als „Fahrsimulator“
- Solarzelle
- Messinstrument
- Schläuche
- Stopfen
- Anleitung (98 Seiten/DIN A4)..

Technische Daten

Altersklasse ab 14 Jahre

H-RACER 2.0 BRENNSTOFFZELLEN-AUTO € 99,95

H-Racer 2.0 Brennstoffzellen-Auto

Highlights & Details

- Ab 8 Jahren
- Ferngesteuert
- Inkl. solarbetriebener Wasserstofftankstelle

Beschreibung

Mit dem H-Racer 2.0 erleben Sie spielerisch die moderne Wasserstofftechnologie. Statt Strom aus Batterien nutzt der H-Racer 2.0 Wasserstoff, den er selbstständig aus Wasser und elektrischer Energie mittels Solar-Panel herstellt. Somit liefert die Wasserstofftankstelle unbegrenzt dem Fahrzeug saubere Energie. Lediglich Wasser und Sonnenlicht wird benötigt!

Lieferumfang

- H-Racer 2.0
- Wasserstofftankstelle
- Solarmodul
- Fernbedienung.

Technische Daten

Altersklasse ab 8 Jahre

BRENNSTOFFZELLEN AUTO HYDROCAR € 79,95

Hydrocar Brennstoffzellen-Auto FCJJ-20

Highlights & Details

- Ab 14 Jahre
- Autonome Lenkmanöver
- Inkl. Solarzelle

Beschreibung

Mit dem Hydrocar hat die Zukunft bereits begonnen! Nicht nur im aufwändigen Design sondern vor allem mit dem Brennstoffantrieb, bestehend aus einer umkehrbaren PEM Zelle. Damit brauchen Sie lediglich destilliertes Wasser, das mit Hilfe von Elektrizität in die Treibstoffe Wasserstoff und Sauerstoff umgewandelt wird. Für das Erzeugen der benötigten Elektrizität ist im Lieferumfang eine Solarzelle enthalten. Damit können sie vollkommen ökologisch das Fahrzeug betreiben. Alternativ, wenn keine Sonnen- bzw. Lichtenergie vorhanden ist, ist auch ein Batteriemagazin im Lieferumfang. Im Betrieb überzeugt das Hydrocar mit einer Zufallslenkung, sobald es gegen einen Widerstand fährt, lenkt es zurück, bis das Fahrzeug wieder freie Bahn hat.

Lieferumfang

- PEM-Brennstoffzelle
- Solarmodul
- Batteriemagazin.

Technische Daten

Altersklasse ab 14 Jahre

Weitere Angaben Abm. Fahrzeug (L x B x H): 220 x 130 x 80 mm

FISCHERTECHNIK HYDRO CELL KIT € 119,95

Hydro Cell Kit

Highlights & Details

- 20 Bauteile
- 6 Modelle

Beschreibung

Wie funktioniert eine Brennstoffzelle? Wie kann man damit Wasserstoff erzeugen? Dieser Baukasten vermittelt Wissen rund um dieses spannende Thema. Mit der Brennstoffzelle und dem weiteren Solarmodul können in Verbindung mit dem Baukasten Oeco Tech interessante zusätzliche Modelle gebaut werden. Hilfestellung bietet das didaktische Begleitheft. So bleiben keine Fragen offen.

Lieferumfang

- Didaktisches Begleitheft "Energie aus Wasserstoff"
- Reversible Brennstoffzelle mit integriertem Wasserstoffspeicher
- Solarmodul (1,2 V / 440 mA).

Zum Betrieb des Hydro Cell Kits ist das Oeco Tech Best.-Nr.: 191205 erforderlich.

Technische Daten

Altersklasse ab 10 Jahre

Modelle 6

{backbutton}